



ISSN-0971-5711

Rs. 20

اردو ہنامہ

# سماں

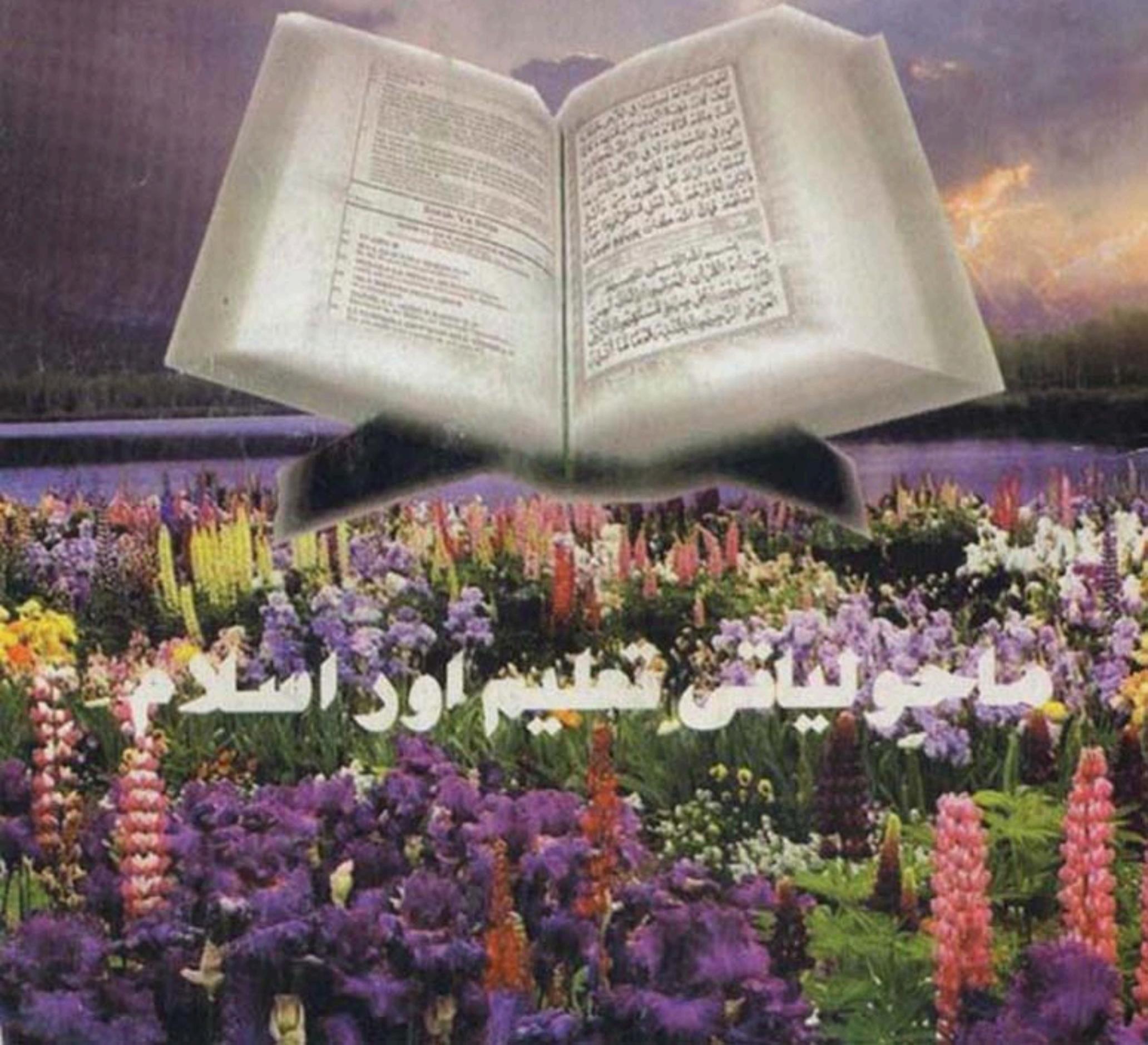
197

2010

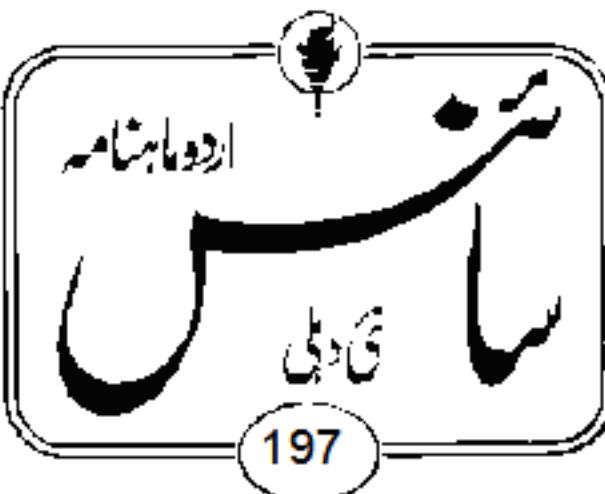
جون



مذکوم ہیں ملکیہ اور اسلام



**ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ**  
**اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات نیز**  
**انجمن فروع سائنس کے نظریات کا ترجمان**



197

<b>ترتیب</b>	
2.	پیغام
3.	ڈالجسٹ
3.	ماحولیاتی تعلیم اور اسلام ..... ذا کریمہ رالاسلام
11.	پانی زندگی ہے ..... اسلم شعیب سالم
15.	قرآن کی فریاد ..... ماہر القادری
16.	جنگی گدھوں کا تحفظ ..... اناؤں کی قیمت پر ..... ذا کریمہ رالاسلام فاروقی
21.	زمین کے سارے ..... پروفیسر اقبال حبی الدین
24.	نہ جھیڑیے ابھی! ..... ارشد منصور غازی
26.	تاریک ماذہ ..... ذا کریمہ رالاسلام کبریا خان
28.	جسم بے جان ..... ذا کریمہ عبد المعزیز
34.	چیزوں اور سورج ..... جانداروں کے تعلقات ..... ذا کریمہ رالاسلام فاروقی
37.	ماحول و اج ..... ذا کریمہ چاویدہ احمد کامشوئی
39.	پیش وفت ..... ذا کریمہ عبد الرحمن
41.	میراث .....
41.	ریاضیات ..... سید قاسم محمود
43.	لائٹ ہاؤس
43.	نام کیوں کہیے؟ ..... جمیل احمد
45.	خدا طبیعت ..... سرفراز احمد
47.	محچلیوں کی دلچسپی باشیں ..... عبدالودود انصاری
49.	اکیمیا کے بارے میں دلچسپ تحقیق ..... نسبت جیسی غازی
51.	لائفیکلوبیٹیٹا ..... سمن چودھری
54.	روضہ عمل
55.	خریداری / تخفیف اور

جلد نمبر (17) جون 2010 شمارہ نمبر (06)

ایڈیٹر :	قیمت فی شمارہ = 20 روپے
ڈاکٹر محمد اسلم پروفیسر	10 روپے (سیوی)
(فون: 98115-31070)	10 روپے (یونیورسٹی)
مجلس ادارت :	3 روپے (ڈالر مرکی)
ڈاکٹر عاصم فاروقی	1.5 روپے
عبداللہ ولی پنځش قادری	200 روپے (سیاہ ڈاک سے)
عبدالودود انصاری (غزالی یا چل)	450 روپے (بزرگ ڈاک سے)
لہیزہ	برائی غیر متعلق (ہوٹل ڈاک سے)
مجلس مشاودت:	100 روپے (ڈاک سے)
ڈاکٹر عبد العزیز (علی گڑھ)	30 روپے (ڈالر مرکی)
ڈاکٹر عبدالعزیز (بیاض)	15 روپے
اعانت تاء عمر	محمد عابد (جذہ)
سید شاہد علی (لہن)	5000 روپے
ڈاکٹر نصیح محمد خاں (ارکم)	1300 روپے (ڈاک سے)
ٹیکس تیری چٹانی (وہن)	400 روپے (ڈالر مرکی)

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail : maparvaiz@googlemail.com

خط و کتابت : 12/16665 ذا کریمہ، نئی دہلی - 110025

اس دائرے میں سرخنی کا مطلب ہے کہ  
آپ کا زر سلام نہ کشم کو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاوید اشرف

## نئی صدی کا عہد نامہ

آئیے ہم یہ عہد کریں کہ اس صدی کو اپنے لئے

”تکمیل علم صدی“،

بنائیں گے۔۔۔ علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کو ختم کر دیں گے جس نے درسگاہوں کو ”مدرسون“ اور ”اسکولوں“ میں بانٹ کر آؤ دھو رے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

**آئیے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی**

ہم میں سے ہر ایک اپنی اپنی سطح پر یہ کوشش کرے گا کہ ہم خود اور ہماری سر پرستی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم حاصل کر سکے۔۔۔ ہم ایسی درسگاہیں تکمیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہو اور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب نشاء علم کی کسی بھی شاخ میں، چاہے وہ تفسیر، حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹرونکس، میڈیا سن یا میڈیا ہو، تعلیم جاری رکھ سکے گا۔۔۔

**آئیے ہم عہد کریں کہ**

مکمل علم و تربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب و روز محس چندار کان پر نہ لگے ہوں بلکہ وہ ”پورے کے پورے اسلام میں ہوں“ تا کہ حق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں کہ جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیر امانت جس سے سب کو فیض پہنچے۔

اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے یہ قدم اٹھائیں گے تو انشاء اللہ یہ نئی صدی ہمارے لئے مبارک ہوگی۔

شاید کہ ترے دل میں اتر جائے مری بات



## ماحولیاتی تعلیم اور اسلام

اللہ کے رسول حضرت محمدؐ کی تعلیمات میں درختوں کو کامنے کی واضح ممانعت آتی ہے۔ حتیٰ کہ حالت جنگ بھی درخت کامنے سے منع کیا گیا ہے۔ تا نکہ وہ دشمن کے لیے فائدہ مند نہ ہو جائیں۔ اسی لیے ہم دیکھتے ہیں کہ مسلمان فوجوں کی اس بات کی ہدایت تھی کہ وہ شہروں اور فصلوں کو برمدا دنے کریں۔ (3)

”زندگی قدرتی ماحول کا ایک اہم ترین جز ہے۔ اللہ کی نظر میں زندگی خواہ انسانی ہو یا حیوانی دونوں کی قدر و مذلت ہے۔ ایک اور حدیث کے ذریعے یہ بات ہمارے سامنے آتی ہے کہ ہمیں چوپا یوں کے ساتھ اپنا سلوک کر، ثواب کا مستحق ہانا ہے۔ اسی کے ساتھ ہر تر جنگ، رکھنے والے جاندار کی فلاح پر ثواب کی بشارت دی گئی ہے۔ (4)

حیوانی زندگی کی بقاء کا اندازہ اسلام کی اس تعلیم سے لگایا جاسکتا ہے جس میں کہا گیا کہ ”فکاری صرف کھلیل کے لیے کسی جانور کا فکار نہ کرے۔“

احسان اللہ خان نے امام ابو یوسف کی یہ بات لکھی ہے کہ ”وہ شخص جو قدرتی ماحول کو توحیک طرح سے نہیں سمجھتا اسلامی شریعت کے نفاذ کے مناسب طریقہ کار کو بھی نہیں سمجھ سکتا۔ (5) اسلام اپنے ماننے والوں سے صرف فطرت کی تعریف کے گن گانے کی توقع نہیں رکھتا۔ بلکہ اس کا مطالبہ تو یہ ہے کہ وہ خدا کی دیگر مخلوقات کے ساتھ اللہ واحد کی شیخیت بجالائے۔ اسلام کے زدیک ہرنوع کے جاندار ایک طرح کا گروہ ہیں۔ اور وہ سب آپس میں خیر خواہانہ تعلقات کے مستحق

اسلام ماحول اور اس سے متعلق مسائل پر ایک ہمہ جنمی نقطہ نظر رکھتا ہے۔ اسلام انسان کو دیگر جانداروں (بیانات و حیوانات)، طبعی ماحول اور سماجی ماحول سے متعلق واضح ہدایات رہتا ہے۔ انسان اور ماحول کے درمیان تعلقات کے سلسلے میں اسلامی تعلیمات جامع اور کافی ہیں۔

فطري ماحول کی اہمیت و افادیت قرآن اور حادیث میں جا بجا آتی ہیں۔ کلیم الرحمن کے بقول قرآن میں احکامات والی آیات کے بالمقابل ان آیات کی تعداد زیادہ ہے جن میں فطرت اور فطري مظاہر کا تذکرہ کیا گیا ہے۔ اس لیے فطرت کا مطالعہ اہل ایمان پر ضروری قرار پاٹا ہے۔ (1)

اس طرح کی کچھ آیات اپنے مقام پر زیر بحث آئے گی۔ اسی طرح اسلام کا دوسرا مأخذ سیرت رسولؐ بھی ہمیں ماحولیات کے گناہوں پہلوؤں پر رہنمائی ملتی ہے۔ بالخصوص قدرتی وسائل کا استعمال اور ان کا تحفظ ”معنائی“ وسائل کا مناسب استعمال، ان میں اصراف سے پرہیز وغیرہ اُنھیں تعلیمات کے بد و ل اسلامی تمدن میں آلووگی سے پاک ماحول کو پروان چڑھایا گیا۔

ایک حدیث میں آپؐ سے روایت کیا گیا کہ کوئی مومن ایسا نہیں ہے جو کوئی درخت لگائے یا کھینچ کرے، اور اس سے انسان اور پرندے فائدہ اٹھائیں اور اس کا اس سے ثواب نہ ملے، جو کوئی مردہ زمین کو پیداوار کے قابل ہائے اس کے لیے اس میں ثواب ہے۔ (2)



## ڈائجسٹ

کائنات) کا عرفان حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ قرآن اس کائنات کو خالق کی پیچان کا ذریعہ بتاتا ہے۔ جس کے ذریعے ہمیں اس کی بے شمار صفات کا علم حاصل ہوتا ہے۔ اس کی حکمت اور اس کائنات کی مقصدیت کے ساتھ انسان اپنی زندگی اور مقصد و جو د کو پاسکرتا ہے۔

سید حسین نصر نے بجا طور پر کہا ہے کہ ”فطرت کے مظاہر، لاعداد مساجد ہیں، جن میں اللہ تعالیٰ کی بے شمار صفات پہنچاتی ہیں۔ یہ صفات ان لوگوں پر ظاہر ہوتی ہیں جن کی باطن کی آنکھ خود غرضانہ نفیاتی خواہشات سے اندھی نہ ہو گئی ہوں۔“ (8)

قرآن و سنت کی اس طرح کی ان گنت تعلیمات کا نتیجہ ہے کہ اہل ایمان فطرت کے تین اپنے دل میں محبت والفت کے جذبات موجز نہ پاتے ہیں۔

ماحولیات سے متعلق اسلامی تعلیمات، اس وقت تک نہیں سمجھی جاسکتی جب تک کہ ہم اسلامی نقطہ نظر سے فطرت انسانی کا تعین نہ کریں۔

اسلام کے مطابق ہر انسان فطرت کا امین ہے، اس لیے اسے دیگر مخلوقات کے ساتھ ہم آنکھی بناے رکھتی چاہیے۔ انسان زمین پر اللہ کا خلیفہ (نائب) ہے۔ لہذا اسے خدائی احکامات کی پابندی کرنی چاہیے۔ اللہ اس کائنات کا رب ہے، بطور نائب انسان کی یہ ذمہ داری ہے کہ وہ حقیقتی المقدور قدرتی ماحول کی بقاء اور نشوکے لیے کوشش رہے۔ اگر انسان فطری ماحول کے تحفظ و بقاء کی جانب سے بے پرواہ ہو جاتا ہے تو وہ اپنی اس امانت میں خیانت کا مر عکب ہو گا، جو اسے اللہ کی جانب سے حاصل ہوتی ہے۔ (9)

قرآن کہتا ہے

”کیا تم دیکھتے نہیں ہو کہ اس نے وہ سب کچھ تمہارے لیے سحر کر رکھا ہے جو زمین میں ہے، اور اسی نے کشتی کو تاعدے کا پابند بنایا ہے کہ وہ اسی کے حکم سے سندھر میں چلتی ہے۔“ (10)

یہاں لفظ ”سحر“ سے مراد ہر فطرت پر فتح پانا نہیں ہے، جیسا

ہے۔ مسلمانوں کو اس بات کی تاکید کی گئی کہ وہ درختوں کے پھل ضرور کھائیں مگر اس کی شاخوں کی کسی قسم کا نقصان نہیں ہو سچا گئیں۔ انہیں سچے ہوئے پانی میں گندگی کے ذریعے کسی قسم بھی آلودگی پیدا کرنے سے منع کیا گیا۔ اسلام اپنے ماننے والوں کو تعلیم دیتا ہے کہ اگر وہ قیامت کو واقع ہونا دیکھیں اور ان کے ہاتھ میں پوادا ہو تو وہ اسے ضرور زمین میں لگادیں۔ قرآن آبی چلر، فضا، بیانات، سمندر، پہاڑ وغیرہ کو انسان کے خدمت گاری حیثیت سے پیش کرتا ہے۔ اسی طرح اہل ایمان کے دل میں فطرت سے پک گونہ محبت پیدا ہوتی ہے۔ اور وہ فطرت کے ساتھ لپھا بنتا و اختیار کرتے ہیں۔ (6)

ماحول اور فطری قوانین سے متعلق نقطہ نظر، اپنی جزوی قرآن میں رکھتے ہیں۔ قرآن صرف انسانوں ہی کو مناطب نہیں کرتا۔ بلکہ پوری کائنات اس کے خطاب میں سموئی ہوتی ہے۔ وہی الہی فطرت کے مظاہر کو جا بجا پیش کرتی نظر آتی ہے۔ قرآنی آیات جہاں نفس انسانی کے پر بیچ تھوں کو آشکارا کرتی ہیں وہیں وہ فطرت کے رازوں پر سے بھی پر وہ ہٹاتی ہیں۔ بعض اوقات قرآن غیر انسانی تخلیقات مثلاً سورج، نارے، چاند، چانور اور بیانات وغیرہ کو بطور ولیل پیش کرتا ہے۔ قرآن نے کبھی بھی انسان اور اسکے ماحول کے درمیان کوئی جداں نہیں ڈالی۔ قرآن ہمیں یہ تصور دیتا ہے کہ قدرتی ماحول (کائنات) انسان کا دشمن نہیں ہے کہ جس پر اسے بزوری فتح پاتا ہے، بلکہ یہ کائنات اس کی خدمت کے لیے بنائی گئی ہے۔ یہ بیانات و جوابات نہ صرف انسان کے دنیا کے ساتھی ہیں بلکہ وہ آخرت میں بھی انعام کی حیثیت میں ان کا ذکر کرتا ہے۔ (7)

اہل ایمان اس بات سے بھی اچھی طرح آگاہ ہوتے ہیں کہ قرآن مظاہر فطرت کو اللہ کی نشانی قرار دیتا ہے، جس طرح اس کا اپنا نفس بھی اللہ کی نشانی ہے۔ وہ کتاب کائنات کا قاری بن جاتا ہے۔ اور اس کے اس باق (مظاہر فطرت) میں اللہ کی نشانیوں (آیات) کا مشاہدہ کرتا ہے۔ اس طرح وہ اس کتاب کائنات کے مصنف (خالق



## ڈائجسٹ

ہے۔ (13)

یہاں امانت سے مراد وہ اختیار ہے جو کسی شے پر کسی شخص کو دیا جائے۔ یہاں پر اس شخص سے اس بات کی توقع ہوتی ہے کہ وہ اسے اختیار دینے والے کی مرضی کے مطابق استعمال کرے، حالانکہ اس کے خلاف بھی عمل کرنے کی آزادی حاصل رہتی ہے۔

انسان اس زمین پر خدا کا نائب ہے، اور اس نے اپنی آزاد مرضی سے اللہ کی امانت کو قبول کیا ہے، ساتھ ہی اس نے ارادہ عمل کی آزادی کو بھی خالق کائنات سے اپنے حق میں منظور کیا ہے۔ اس کا لازمی تقاضہ یہ ہے کہ وہ اپنے ہر عمل کے لیے خالق کے سامنے جوابدہ قرار پائے اور خالق کائنات اس سے اپنی عطا کردہ آزادی واختیار اور عمل کے بارے میں باز پرس کرے۔ قرآن اس بات پر گواہ ہے کہ وہ تو میں جو اپنی امانت میں خیانت کی مرکب ہوں گیں اور اپنی آزادی کا بے قید استعمال کیا، آخر کار وہ بتاہ اور برمادو گئیں۔ (14)

### کائنات کا توازن اور ہم آہنگی:

انسان اس دنیا کا مالک نہیں ہے۔ زمین اور آسمان اور ان کے درمیان تمام چیزوں کا مالک حقیقی الدرج رب العالمین ہے۔ (15) اللہ تعالیٰ نے اس کائنات، بہشول انسان کو اپنی بندگی اور شیخ کے لیے پیدا کیا ہے۔ (16) اس طرح کی آیات انسان سے مطالیب کرتی ہیں کہ اسے قوانین فطرت کے ساتھ ہم آہنگی پیدا کرنا چاہیے۔ جیسا کہ خالق کائنات کی مرضی ہے۔ مزید برآں ہم یہ بھی دیکھتے ہیں کہ خدا نے ہر شے ایک مقصد کے تحت پیدا کی۔ اور وہ اشیاء اپنی مقصد برداری میں گلی ہوتی ہیں۔ اس لیے انسان کے لیے لازم ہو جاتا ہے کہ وہ ان کی دیکھ بھال اور ان کا تحفظ کرے، تاکہ فطرت میں کوئی خلل واقع نہ ہو۔ اللہ نے کائنات اور دنیا کی بہترین انداز پر تخلیق کی، زندگی کی بقاء کے لیے متوازن نظام بنائے اور ہر شے کو توازن و اعتدال کے ساتھ پیدا کیا۔ اور ان کے درمیان ميزان قائم کیا۔

کہ کچھ مسلم افراد نے دعویٰ کیا ہے۔ بلکہ اس کے معانی فطرت پر تسلط کے ہیں، اور تسلط بھی بے قید نہیں بلکہ خدائی ہدایات کے ناتھ ہونا چاہیے۔ کیونکہ انسان اس زمین پر خدا کا خلیفہ ہے اور اسے حاصل اختیار، دراصل خدائی عطا ہے۔

ماحول کی تباہی اور برمادی کے لیے اس سے زیادہ اور کوئی بات خطرناک نہیں ہو سکتی کہ انسان، فطرت پر اپنے تصرف کو خدائی ہدایات سے بے نیاز ہو کر استعمال کرے۔ انسان کو بذات خود کوئی اختیار حاصل نہیں ہے۔ اسے جو کچھ اختیارات ملے ہیں وہ سب اللہ کے عطا کردہ ہیں۔ خواہ یہ اختیار اسے اپنے نفس پر ہو یا اس کائنات پر، کیونکہ وہ ان میں سے کسی کا خالق نہیں ہے۔ اس لیے اس کو خلینہ اللہ کی حیثیت سے ہی ان اختیارات کا ذمہ دارانہ استعمال کرنا چاہیے۔ (11)

سید حسین نصر نے بجا طور پر کہا ہے کہ اسلامی تمدن نے آج تک علم کو فطرت سے محبت، اور ماحول کی حقیقت، کو اللہ کی نشانیوں کے ساتھ بروط کیا ہے۔ اسلام اپنے اخلاقی نظام میں (جس کی جزیں وہی میں پیوست ہیں اور جو خدائی احکامات کے تحت ہے) انسان کا غیر انسانی مخلوقات کے ساتھ روئی کو طلب کرنا ہے۔ اور ان کے تین انسان کو اس کے فرائض اور ذمہ داریاں یا دوڑا ہے۔ (12)

ماحول سے متعلق انسانی روئی کو سمجھنے کے لیے ضروری ہے کہ ہم اسلام کے چند بینا وی تصورات کا فہم حاصل کریں۔

### انسان بحیثیت "امین":

قرآن کا تصور امانت ماحول کے متعلق انسانی روئوں کو طلب کرنے میں بہت مددگار ہوتا ہے۔

قرآن کہتا ہے:

ہم نے اس امانت کو آسمانوں اور زمین اور پہاڑوں کے سامنے پیش کیا تو وہ اسے اٹھانے کے لیے بیمار رہے ہوئے، اور اس سے ڈر گئے مگر انسان نے اسے اٹھا لیا، بے شک وہ بڑا ظالم اور جاہل



## ڈائجسٹ

کرے۔ (20)

قرآن انسان کو مختلف جانوروں سے حاصل ہونے والے فائدے گنواتا ہے (21)۔ ساتھ ہی ان جانوروں کے کچھ حقوق عائد کرتا ہے۔ واضح رہے کہ اسلامی تعلیمات جانوروں سے متعلق قوانین میں اپنی مثال آپ ہے۔ (22)

اس کائنات کے تمام اجزاء، روشنی، ہوا، پانی، مٹی، پھانیں، عناصر، بناたں و حیوانات وغیرہ بحیثیت مجموعی تمام مخلوقات اپنے اندر کچھ مقصد اور اقدار رکھتی ہیں جو ذیل میں دی جا رہی ہیں۔  
ایشاء کی اپنی ذاتی قدر، چونکہ وہ خالق کی تخلیق ہیں، اور اس کی احاطت فرمائی واری اور تسبیح و تمجید کرتی ہیں۔ اور بحیثیت مجموعی ماحولی نظام میں ان کی قدروں قیمت۔ اور انسان کے لیے ان کی افادی حیثیت، روحانی بقا اور مادی وسائل کے لحاظ سے۔ (23)

**قدری وسائل کی انسانوں کے درمیان عادلانہ تقسیم،  
اور ان پر آئیوالی نسلوں کا حق:**

در اصل ماحولیاتی مسائل کی جڑ، ماحولی تباہی اور روحانی قدر رون کی پامالی کی قیمت پر قدری وسائل کا استعمال ہے۔  
کسی ملک یا قوم کے ذریعے قدری وسائل کے مصرفانہ استعمال کی کوئی گنجائش اسلام میں نہیں ہے۔ جیسا کہ آج کل ہو رہا ہے، چند ممالک اقوام قدری وسائل کا تھا مصرفانہ استعمال کر کے دیگر اقوام کو ان سے استفادے سے محروم کر رہی ہیں۔ اسلام قدری وسائل پر نہ صرف انسانوں کا بلکہ دنیا کی تمام مخلوقات کا مساوی حق تسلیم کرتا ہے۔ اسی طرح مستقبل کی نسلوں کا بھی ان خدا تعالیٰ نعمتوں میں حق محفوظ رہتا چاہیے۔ (24)

ان تعلیمات کی روشنی میں ہم قدری وسائل کے استعمال کے سلسلے میں مبنی برحق نقطہ نظر اپنائ سکتے ہیں۔

قدری وسائل کا استعمال انسان کی ماڈی اور روحانی ضرورتوں

ارشادباری تعالیٰ ہے

ہم نے ہر چیز ایک تقدیر کے ساتھ پیدا کی۔ (17)  
یعنی دنیا کی کوئی شے مستغل نہیں ہے۔ ایک منصوبہ بند طریقے پر اس کی پیدائش نہشونما اور خاتمه ہوتا ہے۔

قرآن نے جس توازن اور میزان کا ذکر اپنی آیات میں کیا اس سے تمام اشیاء کے درمیان ایک دوسرے پر انحصار اور تعلق پر روشنی پختی ہے۔ اس کی ساتھ ہی ہمیں کل کے ساتھ جز کے تعلق کا عرفان حاصل ہوتا ہے۔ اس طرح گویا تمام مخلوقات آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ محبوب بندھوں میں وابستہ ہونے کے ساتھ ایک عالمی نظام سے جڑے ہوتے ہیں۔ ظاہر ہے اس میں انسان بھی شامل ہے۔ اسی لیے انسان سے اس بات کا مطالبہ کیا گیا کہ وہ کائنات کے اس توازن و میزان کو برقرار رکھے کیونکہ یہ اسی کے حق میں ہے۔

عز الدین عبدالسلام نے صحیح ترجمانی کہ جب انہوں نے کہا کہ معلوم ہوا چاہیے کہ اللہ نے اپنی مخلوقات کو ایک دوسرے پر انحصار کرنے والا بنادیا تا کہ ہرگز وہ دوسرے گروہ کی فلاح و بہبود میں تعاون کرے۔ (18)

کائنات انسان کی خادم ہے۔

ایشاء کی تخلیق کا دوسرا پہلو یہ ہے کہ انہیں انسان کی خدمت کے لیے پیدا کیا گیا ہے۔ کیا تم لوگ نہیں دیکھتے کہ اللہ نے زمین اور آسمان کی ساری چیزیں تھہارے لیے مسخر کر رکھی ہیں۔ (19)

یہ اللہ کی انسان کے حق میں ایک بہت بڑی نعمت ہے کہ کائنات کی اشیاء اس کے لیے مسخر کر دی گئی ہیں۔ جنہیں وہ اپنے تصرف میں لا سکتا ہے۔ اسی لیے اسے خالق کائنات کا شکر گزار ہوا چاہیے۔ اس کے علاوہ اپنی دیگر آیات میں خدا بناات اور حیوانات کا ذکر کرتا ہے جو انسان کے لیے فائدہ مند ہیں۔

انسان کو اس بات پر قدرت حاصل ہے کہ وہ ان اشیاء سے اپنی فوری ضروریات کے علی الغم ان سے سماجی اور اجتماعی فوائد حاصل



## ڈائجسٹ

کے بھیا کم انجام سے آگاہ کرنا ہے۔ اس طرح مسلمانوں میں سائنس اور تکنالوجی کے غلط اور بے قید منصوبوں کے خلاف ایک مضبوط بیداری پیدا ہوتی ہے۔ (26)

ذیل کی آیت ملاحظہ ہو،

خنکی اور تری میں فساد پا ہو گیا ہے لوگوں کو اپنے ہاتھوں کی کمائی سے، تاکہ مراچھائے ان کو ان کے بعض اعمال کا شاید کروہ باز ہے۔ (27)

خدا کی تخلیق، خالص اور بہترین ساخت پر ہے۔ چہالت اور خود خرضی کی وجہ سے اس میں بگاڑ کو راہ لتی ہے۔ ظاہر ہے بہ سے اعمال کا انجام بھی برآ ہوگا۔ یہ اس سے بھی واضح ہو رہا ہے کہ خدا نے فرمایا ”لوگوں کے اپنے ہاتھوں کی کمائی سے“۔ اس سے ہمیں مستقبل کے لیے ایک طرح کی تجویز (وارنگ) حاصل ہوتی ہے۔ اور ساتھ یہ تو بہ اور نابت کی دعوت بھی ہے۔ (28)

اس سے حوصل آیت میں قرآن کا کہنا ہے کہ ان سے کہو کہ زمین میں چل پھر کر دیکھو پہلے گزرے ہوئے لوگوں کا کیا انجام ہو چکا ہے، ان میں اکثر شرک ہی تھے۔ (29) تاریخ کا گہرائی سے مطالعہ اس حقیقت کو واشگاف کرنا ہے کہ سابقہ قومیں اپنی برائی اور بد دیانتی کے علاوہ ان کے شر کا نہ عقائد، زندگی کے غلط معیاریات، اور نفسانی خواہشات نے انہیں بتاہی اور بر بادی سے دوچار کیا۔ (30)

لفظ ”فساد“ کی تشریع خوفز آن اس طرح کرتا ہے۔

جب اسے اقتدار حاصل ہو جاتا ہے تو زمین اس کی ساری دوڑ و چوپ اس لیے ہوتی ہے کہ فساد پھیلائے، کھجتوں کو غارت کرے، اور نسل انسانی کو بتاہ کرے۔ حالانکہ اللہ فساد کو ہرگز پسند نہیں کرتا۔ (31)

یہاں یہ بات واضح ہوتی ہے کہ فساد کا مطلب حرث و نسل کی بتاہی ہے۔

کے تحت ہو۔ قدرتی وسائل کے استعمال کے سلسلے میں دیگراناں نوں (موجود) اور آنے والی نسلوں کے حق میں دست درازی نہ ہونے پائے۔ قدرتی وسائل کا استعمال کسی بھی طرح سے (ثبت یا مخفی) اور مخلوقات کے لیے نقصان دہ نہ ہو۔ انسان چونکہ خلیفہ اللہ فی الارض ہے اس لیے یہ اس کی ذمہ داری ہے وہ اس مسئلے کا بنی بر عدل، حل تلاش کرے تاکہ دنیا کی مجموعی ضروریات اور موجود قدرتی وسائل کے استعمال کے درمیان توازن و اعتدال باقی رہ سکے۔ قدرتی وسائل کا کسی ملک رقوم کے ذریعے مضر فائدہ استعمال یا ایسا استعمال جو وہ مگر انسانوں اور مخلوقات کے حق کے نقصان دہ ہو برداشت نہ کیا جائے۔ قدرتی ماحول کے تحفظ اور بقا کے لیے اسلامی اصولوں پر عمل کیا جائے۔ (25)

### قدرتی وسائل کا خود غرضانہ اور مضر فائدہ استعمال:

قرآن، فساوی الارض کی مرکب دنیا کی قوموں کے انجام بد سے آگاہی دیتا ہے۔ یہ اپنے وقت کی تمدن، دولت منداور طاقت و راقوام تھیں، لیکن ان کے اپنے بگاڑ کے نتیجے میں بتاہ و بر باد ہو گئیں۔ قوم عاد، قوم ثمود، آل فرعون وغیرہ ان قوموں کی بتاہی کی وجہہ ان کا ”مفسدین فی الارض“ بتلیا گیا۔

یہاں لفظ ”فساد“ سے برائی، رشوت خوری، بے ایمانی، نیکیوں سے عاری حالت، سماجی عدم اطمینان اور معاشرتی بگاڑ، ظلم و جور، بتاہی و بر بادی مراد ہے۔

اس لفظ کی مزید وضاحت وقار احمد حسینی اس طرح کرتے ہیں:

”یہ قرآن کی ایک جامع اصطلاح ہے، جو ہر غیر اسلامی کام سے روکتی ہے۔ قرآن میں تقریباً پچاس مقامات پر اس کا استعمال کیا گیا ہے۔ اسے ہم تمام بڑی اخلاقی برائیوں و جرام کے ساتھ برے اور نقصان دہ خیالات، سے بھی تعبیر کر سکتے ہیں۔ اس میں انسانوں کے لیے نقصان دہ سائنسی، تکنیکی، سماجی، معاشی اور سیاسی پالیسیاں بھی شامل ہیں۔ اس لفظ کے ذریعے قرآن انسان کو اس کے برے اعمال



## ڈائجسٹ

اسی طرح یہ بات واضح ہوتی ہے کہ انسان خود ہی قدرتی وسائل کی ہتھیاری اور بدباودی کا ذمہ دار ہے اور فطری ماحول کا یہ تقصیان انسان سے اپنا خراج وصول کرنا ہے۔

قدرتی ماحول میں بگاڑ کی اہم وجہ انسان کی حریص طبیعت اور ضائع کرنے والی فطرت ہے۔ قرآن اسے ”اصراف“ سے تعبیر کرنا ہے۔ اس کے بالمقابل قرآن انسان کو اعتدال، توازن اور تحفظ کی تعلیم دیتا ہے۔ نبی آنحضرت مسیح کی تعلیمات بھی ہمیں اعتدال پسندی کی تلقین کرتی ہیں۔ آپ نے فرمایا کہ اعتدال اختیار کرو، اگر تم مکمل طور پر اسے اختیار نہ کر سکو، تو جہاں تک ممکن ہو سکے اعتدال پر قائم رہو۔ گویا انسانوں سے مطالبہ ہے کہ وہ اپنے تمام اعمال مثلاً کھانے، پینے، کمانے، ہرچ کرنے، صحتی پیداوار اور اس کے استعمال، وغیرہ سب میں جس کا تعلق قدرتی وسائل سے آتا ہوا اور آنحضرت کا جہاں تک ممکن ہو اسے انتہا کر کر ادازہ ہوتے ہوں، ان سب میں حد درجہ اعتدال سے کام لیں، کسی قسم کے اسراف کو راہنہ دیں۔ (32)

اسلامی تعلیمات انسان کو آسانی سے حاصل ہونے والے یہ تشریف قدرتی وسائل مثلاً ہوا، پانی، زمین اور جنگلات وغیرہ میں بھی سرفراز ہرچ کو پسند نہیں کرتی ہیں۔ اس لیے آپ ادازہ لگا سکتے کہ اسلام کا مزاج نایاب اور کم یا بقدر قدرتی وسائل (وھاتیں اور جاندار وغیرہ) کے استعمال کے بارے میں کیا ہو گا؟ ان کیا بقدر قدرتی وسائل کے استعمال کی کسی بھی قیمت پر اجازت نہیں ہو گی۔ (33)

قدرتی وسائل کا بھی یہ حق ہے کہ انسان ان کے بیجا استعمال کے خلاف ھنگات کرے، انہیں برباد ہونے سے بچائے اور ان کے ساتھ کسی قسم کا سرفراز رو یہ اختیار نہ کرے۔ (34)

### قدرتی وسائل کا تحفظ:

اللہ نے اپنی ایکسیم کے تحت تمام مخلوقات کو پیدا کیا اور انہیں ایک دوسرے کے تعاون مخصر کھا۔ اس طرح اس دنیا میں ایک توازن قائم کیا۔ اس کائنات کی ہر شے اپنے مقصد وجود کو پورا کرنے میں مصروف ہے۔ اس طرح یہ تمام مخلوقات (جاندار اور بے جان) ایک قسمی احادیث قرار پاتی ہیں۔ ان کے وجود سے اس دنیا میں ایک حرکی اعتدال و توازن پیدا ہوتا ہے جو تمام مخلوقات کے لیے مفید اور ضروری ہوتا ہے۔ اگر انسان اس میزان اور توازن میں خلل ڈالے، ان قدرتی وسائل کا استعمال کرے، غلط استعمال کرے، یا انہیں برباد کرے، انہیں آلوہ کرے، تو وہ خدائی ارادے کے خلاف کام کرے گا۔ انسان کی سطحی نظر، لاپچی فطرت اور خود گرضانہ مفہومات نے ہمیشہ اس کا نکاتی توازن و عدل کو بار بار متاثر کیا ہے۔ اس کے بدله میں فطرت نے انسانوں سے مختلف طریقوں سے انتقام لیا۔ اس لیے انسان پر فرض ہو جاتا ہے کہ وہ ان قدرتی وسائل کے تحفظ و بقاء کے لیے کوشش کرے (35)۔ ورنہ نہایت بھی کم حالات اس کا انتظار کر رہے ہیں۔ فطرت سے جگ میں بحکمت لازماً انسان ہی کی ہو گی۔

**پانی:** اللہ نے حیات کی بنیاد پانی کو بتایا ہے۔ تمام جاندار اپنے وجود کے لیے پانی پر اعتماد کرتے ہیں۔ قرآن کی کئی آیات اس نعمت اور اس کی اہمیت سے بحث کرتی ہیں (36)۔ پانی کے بے شمار حیاتی پہلوؤں کے علاوہ اس کی سماجی اور مذہبی حیثیت بھی مسلم ہے۔ یہ طہارت کے لیے ایک ناگزیر شے ہے۔ اور کسی بھی عبادت کا جسمانی اور کپڑوں کی پاکی کے بغیر تصور نہیں کیا جاسکتا۔ اس نعمت عظیم کا تحفظ تمام جانداروں کی زندگیوں کے تسلیل کے لیے ناگزیر ہے۔ (خواہ وہ

### قدرتی وسائل کے استعمال کے بارے میں اسلامی نظر ثقلین:

انسان کو قدرتی وسائل کے استعمال کی مشروط اجازت ہے۔ شرائط یہ ہیں: معتدل استعمال، توازن قائم رکھنا اور ان قدرتی وسائل کے تحفظ اور بقاء کا سامان کرنا۔

موجودہ نسلوں کے علاوہ، قدرتی وسائل میں آئندوں نسلوں کا بھی ”حق“ ہے اسے کسی طرح سے متاثر نہ کیا جائے۔



## ڈائجسٹ

ویگر جانداروں کی زندگی کی بقاء کے لیے ضروری ہوتے ہیں۔ اکثر چاندار بشمول انسان اپنی غذا زمین سے حاصل کرتے ہیں (41)۔ علاوہ ازیں زمین پھاڑوں، دریاؤں اور سمندر کا مسکن ہے، جو تمام کے تمام جانداروں کی خدمت میں لگے ہوئے ہیں (42)۔ قرآن ہمیں بار بار زمین کی پیداوار اور اس سے حاصل ہونے والے چیزوں کے لیے استفادے کی یاد دلاتا ہے۔ (43)

ابو بکر احمد کے طبق اگر ہم وقعاۃ اللہ کے شکر گذار بنا چاہئے ہیں تو ہم پر لازم ہو گا کہ ہم زمین کی رخیزی کو برقرار رکھیں اور اس کو ہر طرح کے نقصان سے بچائیں۔ ہمیں اپنی ضروریات مثلاً مکان، زراعت، چنگلات اور کان کنی کے لیے طریقہ اپنانے چاہیے جو نہ صرف حال بلکہ مستقبل میں بھی کسی نقصان کا باعث نہ بھیں۔ اس طرح کے مفید ترین وسیلے کو تباہ کرنا یا اسے خراب کرنا یقیناً حرام ہو گا۔ (44)

**بناたں و حیوانات:** انسانی زندگی کی بقاء اور ترقی کے ضمن میں بناتاں اور حیوانات کے کردار سے کوئی بھی آشکار نہیں کر سکتا ان کے بغیر انسانی زندگی کا تصور بھی محال ہے۔ بناتاں ایک منفرد عمل ہے اسی زیر کیب کے ذریعے خدا یا کر رہے ہیں۔ بناتاں سے ہمیں غذا کے لیے غلہ، پھل اور بزریاں حاصل ہوتی ہیں۔

قرآن ہمیں اس طرح دعوت غور فکر دیتا ہے۔

”پھر ذرا انسان اپنے آپ کو دیکھے۔ ہم نے خوب پانی لندھایا، پھر زمین کو عجیب طرح سے چھاڑا، پھر اس کے اندر را گائے غلے اور انگور اور زکاریاں اور زیتون اور کھجور اور گھنے باغ اور طرح طرح کے پھل اور چارے تھارے مویشیوں کے لیے سامان زیست کے طور پر۔“ (45)

**بناتاں:** اس اہم فریضے کے علاوہ ہوا کی صفائی کا کام بھی انجام

بناتاں ہو یا حیوانات)۔

ابو بکر احمد نے اس سلسلے میں بڑے پتے کی بات کہی ہے کہ زندگی کے وظائف کی ادائیگی میں جو شے ناگزیر ہو گی، وہ مطلوب ہو گی۔ ہر وہ عمل جو اس شے کے حیاتی اور سماجی کاموں میں رکاوٹ ڈالے میا اسے ماقابل استعمال بنائے۔ مثلاً اس کو مر بادر کرے یا آلوہ کرے، اس طرح اس شے کو اپنے فرائض ادا کرنے میں مزاحم ہو، ایسے تمام اعمال حیات (زندگی) کو تباہ کرنے والے تصور کیے جائیں گے۔ اور فتنہ کا یہ مشہور قاعدہ ہے کہ حرام کی طرف لے جانے والے ذرائع بھی حرام ہوتے ہیں۔ (37)

مسلمان فقہاء نے قرآن اور سنت رسولؐ سے استدلال کرتے ہوئے مختلف حالات میں پانی کے استعمال کے تفصیلی قواعد و خواص ترتیب دیے ہیں۔ ان کا مطالعہ یہ واضح کرنا ہے کہ کس طرح سے ایک تینی قدرتی وسیلے کا دور پا استعمال کیا جا سکتا ہے۔

**ہوا:** تمام جاندار اپنی زندگی کی بقاء کے لیے ہوا پر نحصر ہوتے ہیں۔ جس کے بغیر وہ چند منٹ بھی زندہ نہیں رہ سکتے۔ اس کے علاوہ ہوا دیگر بہت سارے ضروری کام انجام دیتی ہے۔ مثلاً بناتاں میں بار آوری کا عمل، بارش، بادوں کی مختلف حصوں میں منتقلی وغیرہ۔ قرآن اس طرح کے کئی اعمال کو خدائی عطا یہ قرار دیتا ہے۔ (38)

چونکہ ہوا حیات کی بقاء کا انتہائی اہم فریضہ انجام دیتی ہے لہذا اس کی حفاظت آپ سے آپ لازم ہو جاتی ہے اور یہ اسلامی قوانین کی اہم غرض ہے۔ اس طرح سے وہ تمام افعال جو ہوا کو آلوہ کریں اور آخر کار جانداروں پر اڑانداز ہوں، ممنوع قرار پاتے ہیں۔

**مٹی:** زمین بھی جانداروں کی بقاء میں ایک اہم کردار ادا کرتی ہیں۔ قرآن میں کہا گیا کہ زمین جانداروں کے قیام کا ذریعہ ہے (39)۔ انسان کی تخلیق بھی اولادی سے ہوتی ہے۔ (40)

زمین میں پانی جانے والی معدنیات، انسانوں، بناتاں اور



## ڈائجسٹ

دیتے ہیں۔ وہ زمین کی بحیثیت کو روکتے ہیں۔ علاوہ ازیں پانی کی حفاظت کا کام بھی انجام دیتے ہیں۔ بہت سارے بناたات کی طبقی اہمیت بھی ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ انسان انہیں اپنے معاش و دیگر ضروریات کی تجھیل میں استعمال کرتا ہے۔ اسلامی قوانین کے مزاج کے مطابق بناتاں کی پیداوار تحریک اور بقاء ایک امر ضروری، قرار پاتا ہے۔

اسلامی قوانین تمام مخلوقات کی فلاں و بہبود اور ان کے درمیان مشترک کے مفادات کا خیال رکھتے ہیں تاکہ خدائی منصوبے کے مطابق ان سے استفادہ کیا جاسکے۔

قدرتی وسائل کا تحفظ اخلاقی اور قانونی فریضہ ہے۔ انسان کی خلیفۃ اللہ فی الارض کی حیثیت بھی قدرتی وسائل کے تحفظ کو لازمی ہاتی ہے۔ اسلام کی اخلاقی تعلیمات اپنی پشت پر مضبوط قانون اور قوت نافذہ رکھتی ہیں، اس لیے ان سے صرف نظر ممکن نہیں ہے۔ انسانی ترقیات کو ماحول دوست ہونا چاہیے۔

انسان کو سماج کے مشترک وسائل کے استعمال کے سلسلے میں جواب دہ بنا لیا جائے۔ سائنسی اور تکنیکی طریقے میں ایسے ذرائع اپنانے چاہیے جو قدرتی وسائل کے تحفظ کے ضامن ہوں۔ ہر ترقیاتی منصوبہ کو روپ عمل لانے سے پہلے اس کے ماحولی اثرات کا ہمہ جہت اور جامع جائزہ لیا جائے۔

فوجی کارروائیوں یا دشمن پر جملے کی صورت میں ہر قیمت پر قدرتی وسائل اور ماحولیاتی توازن کا تحفظ کیا جانا چاہیے۔ (49)

**آواز کی آلووگی:** فی زمانہ، ہم آواز کی آلووگی سے بھی بہت زیادہ پریشان ہیں۔ اسلام بلند آواز کوختی سے مانپندا کرتا ہے۔ قرآن اس کو گدھے کی آواز سے تھیپہ دیتا ہے۔ (50)

اسلام آواز کے معاملے میں بھی اعتدال کا واعی ہے۔ آواز نہ بہت زیادہ بلند ہو اور نہ ہی اتنی دھیمی کہ سنائی نہ ہو۔

قرآن اپنی ایک اور آیت میں اہل ایمان کو اپنی آواز نبی کے مقابلے میں پست رکھنے کی تاکید کرتا ہے۔ (51)

اسلامی عبادات میں بھی اس کا خیال رکھا گیا ہے کہ آواز بہت زیادہ بلند نہ ہونے پائے۔ مثلاً نمازیں، دن کی نمازیں سری ہوتی ہیں جبکہ بالعموم دیگر ذرائع سے شور پیدا ہوتا ہے۔ فجر اور عشاء جب کے شور کم ہوتا ہے اس وقت جھری نماز ہوتی ہے۔ اس کی آواز بھی معتدل رکھی جاتی ہے۔ اسی طرح سے دعا اور ذکر کا بھی معاملہ ہے۔

**حیوانات:** نہ صرف انسانوں بلکہ بناتاں کے لیے بھی کسی طریقوں سے کار آمد نہ ہوتے ہوتے ہیں۔ ان سے زمین کی ریخیزی میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ انسان حیوانات سے غذا، اون، چڑا اور دودھ حاصل کرتا ہے۔ یہ دواؤں کے کام بھی آتے ہیں۔ علاوہ ازیں جانداروں سے انسان باربرداری کا کام بھی لیتا ہے۔ اس کے علاوہ بھی کئی فوائد کی طرف قرآن اشارہ کرتا ہے (46)۔ اس لیے ہم دیکھتے ہیں کہ جانوروں کی فلاں و بہبود کے لیے اسلام قانون سازی کرتا ہے۔ ہر دور کے بارے میں عمومی اصول یہ ہے کہ ”تم اہل زمین پر حرم کر و تم پر حرم کیا جائے گا۔“ (47)

تعلیمات نبوی میں بھی ہمیں اپنے زیر استعمال جانوروں کی خوراک، آرام اور تحفظ کے بارے میں واضح ہدایات ملتی ہیں۔ بلکہ یہاں تک کہا گیا کہ اگر کوئی شخص کسی جانور کو بھوکا، پیاسا مرنے کے لیے چھوڑ دے تو اسے آخرت میں جہنم کا عذاب بھگلتا ہو گا۔ مزید فرمایا کہ ہر زندہ جاندار کی فلاں و بہبود میں اجر ہے (48)۔ اس طرح کے ان گنت تعلیمات احادیث کی کتابوں میں محفوظ ہیں۔ اسلام کا ایک بڑا امتیاز یہ بھی ہے کہ وہ جانوروں کے حقوق کو قانونی تحفظ فراہم کرتا ہے۔ اس پر باقاعدہ کتابیں موجود ہیں۔ مثلاً عزال الدین عبد السلام کی کتاب ”قواعد الاحکام فی مصالح الانعام“

قدرتی وسائل کے تحفظ و بقاء کے لیے اسلامی ہدایات کا خلاصہ ذیل کے مطابق ہو گا۔



## پانی زندگی ہے

ضمون میں حکومت کی معاونت کرتے ہیں۔ اس میں ماحولیاتی صفائی، وباوں کا انسداد، پیماریوں کے خلاف سائنسی محض، صاف پانی کی فراہمی، مکمل مناسب غذا کی فراہمی وغیرہ شامل ہیں۔ ذاتی حفاظان صحت میں سب سے پہلا نقطہ ماکولات و شربات ہے اور سماجی وعوایی حفاظان صحت میں حکومت کی ذمہ داری ہے کہ وہ صاف پانی فراہم کرے۔

پانی کا ثمار اس باب ستر ضروری ہے میں ہوتا ہے۔ پانی اس قدر ضروری ہے کہ انسانی، حیوانی اور باتی زندگی اس کے بغیر قائم ہی نہیں رہ سکتی۔ جس طرح ہم یہ جانتے ہیں کہ پانی زندگی کے لئے ناگزیر ہے اسی طرح ہم یہ بھی جانتے ہیں کہ پانی صاف ہو کیونکہ پانی صاف نہیں ہے تو یہ مختلف امراض کا سبب ہے اس لئے تحفظ حیات کی خاطر پانی کے متعلق پوری معلومات بہت ضروری ہے۔

### پانی کی ماہیت:

طب یونانی میں پانی کو ایک منفرد عنصر خیال کیا جاتا ہے۔ 1781ء میں انگریز کیمیاواں Henry Cavendish نے ایک برتن میں ”ایک حصہ آسمجھ اور دو حصہ ہائیروجن“ کے آئیزے کے دھاکے سے تحریکاہ میں پانی تیار کیا۔

### پانی کے استعمالات:

پانی کا استعمال انفرادی ضرورتیں پوری کرنے نیز میوپلی، تجارتی، صنعتی اور سمجھنے کے مقاصد کے لئے ہوتا ہے پانی کا استعمال

انسان اس دنیا میں اپنی آمد کے ساتھ ہی اپنی صحت کے لئے فخر مند ہو گیا۔ جب بھی اسے کوئی مرض لاحق ہو تو اس سے نجات حاصل کرنے کے لئے انسان نے مختلف ادوار میں مختلف طریقے اپنائے۔ اولاً انسانی آبادی بہت دور دور تھی لیکن وہرے وہرے یہ سماج کی ہٹکل اختیار کر گئی۔ انسان ایک دوسرے کی ضرورت بن گئے اپنی روابط بڑھ گئے اور ہر ایک کی ذمہ داریوں میں اضافہ ہو گیا۔ پہلے تو انسان ذاتی طور پر فکر مند رہا لیکن جب انسانی آبادی سماج میں تبدیل ہو گئی تو اسے سماجی طب سے واقفیت ناگزیر ہو گئی۔ سماجی طب کو چار شاخوں میں تقسیم کیا گیا۔

- 1۔ سماجی تخریج (Social Anatomy)
  - 2۔ سماجی منافع الاعضاء کیفیت (Social Physiology)
  - 3۔ سماجی ماہیت الامراض (Social Pathology)
  - 4۔ سماجی معالجہ (Social Therapy)
- ماہرین نے سماجی طب کو درج بالا چار شاخوں میں تقسیم کیا اور عموم کو تحفظ حیات کی خاطر ذاتی حفاظان صحت اور سماجی وعوایی حفاظان صحت سے واقف کرایا۔ ذاتی شخصی حفاظان صحت کے لئے ناگزیر ہے کہ اس فرد کو، ماکولات و شربات، نوم و یقظہ، قبض و بد بخشی، جذبات و غم خصر، فاقہ کشی، صفائی، جنسی تعلیم، جسمانی بناوٹ یا ڈھانچہ، تمباکو کا استعمال اور شراب نوشی کی اہمیت و فوائد اور نقصادات سے واقفیت ہو۔ اسی طرح سماجی وعوایی حفاظان صحت کی بات کی جائے تو بنیادی طور پر اس کا تعلق حکومت سے ہے ہاں یہ بات ضرور ہے کہ افراد اس



## ڈائج سٹ

پینے، کھانہ پکانے، دھونے اور جسمانی صفائی وغیرہ کے لئے ہوتا ہے۔

### پانی کے حصول کے ذرائع:

- 1- بارش کا پانی
- 2- زمینی / سطحی پانی جس میں ندی، نالے، جھرنے، جھیلیں تالاب اور نیکیاں وغیرہ شامل ہیں
- 3- زیر زمین میں ملا کوئی جس میں احتکلے کوئیں۔ گہرے کوئیں اور جوشے وغیرہ شامل ہیں۔

### ناقص یا آکسودہ پانی سے پیدا ہونے والے امراض:

#### 1- حیاتیاتی (Biological)

- (a) وائرس سے پہلے والے امراض مثلا Rota Virus ، Hepatitis A & E ڈائریا وغیرہ
- (b) جراثیم (Bacteria) سے پہلے والے امراض مثلاً گنی میوی، پیرانائیفا نڈ، ہیپس، پچش، Bacillary Dysentry وغیرہ۔
- (c) Protozoa سے ہونے والے امراض مثلاً Giardiasis (Amoebiasis) اور وغیرہ
- (d) ایک قسم کے کچوؤں (Parasitic Worms-Helmenthics) کے انڈوں اور Cyst کی پانی میں موجودگی سے دست آنے لگتے ہیں۔
- (e) Weil's Diseases--Leptospiral وغیرہ

#### 2- کیمیاوکی (Chemical)

پانی میں میکانیکی سلفیٹ کی کافی مقدار کی املاح پیدا کر کے اسہال کا سبب بنتی ہے، ایک شورات معدہ و امعاہ یا گنگوٹی کا سبب بنتا ہے۔ سیسہ کم سرب (Plumbism) کا سبب ہوتا ہے جس سے بد ہشی، پیٹ میں درد اور سوزھوں پر نیلی دھاری پیدا ہو جاتی ہے۔

### پینے کے پانی کی خصوصیات:

- 1- پینے کا پانی صاف و شفاف اور نازہہ ہونا چاہئے۔
  - 2- پینے کا پانی بے رنگ و بیو اور بے ذائقہ (شیریں) ہونا چاہئے۔
  - 3- یہ پانی ہر طرح کے حل شدہ اور متعلق کشافتوں سے پاک ہونا چاہئے۔
  - 4- یہ پانی ہر قسم کے امراض کے جراثیم سے پاک ہونا چاہئے۔
  - 5- یہ پانی وزن میں ہلکا ہونا چاہئے۔
  - 6- ایسا پانی جو فضا کی حرارت و برودت کو قبول کرنے کی استعداد رکھتا ہو۔
  - 7- ایسا پانی جس میں چیزیں جلد پک اور گل جائیں۔
- مندرجہ بالا خصوصیات کا حال پانی پینے کے لائق ہوتا ہے اور ماہ جید الجو ہر کہلاتا ہے۔

### پانی کے افعال:

- 1- جسم سے ضائع شدہ رطوبتوں کے توازن کو برقرار رکھتا ہے۔
- 2- پانی خون اور لفادی رطوبت کی آمیزش اور ترکیب توازن کو برقرار رکھتا ہے۔
- 3- فصلات اور بے کار ماذوں کے اخراج میں اہم رول ادا کرتا ہے۔
- 4- فضل انہدام میں معاونت کرتا ہے۔

- 5- معدی رطوبت کے افراز میں اہم روول ادا کرتا ہے۔
- 6- جسمانی حرارت کے توازن کو برقرار رکھتا ہے۔
- 7- ہضم شدہ کھانے کو آگے بڑھانے میں Vehicle کا کام کرتا ہے۔



## ڈائجسٹ

Sulphate وغیرہ کا استعمال کیا جاتا ہے شاخ اریس نے آلووہ پانی کی صفائی اور اصلاح کے لئے سرکہ کی سفارش کی ہے۔ عالمی ادارہ صحت (WHO) Water Criteria کے تحت پانی کو پینے کی غرض سے استعمال کرنے کے سلسلہ میں درج دلیل ہدایات تحسین کی گئی ہیں:

- 1 پینے کا پانی ہر طرح کی گدلاہٹ سے پاک و صاف ہونا چاہیے۔
- 2 پینے کا پانی بے رنگ ہونا چاہیے۔ 15 True Colour Units (TCU) سے زیادہ رنگیں پانی کا قابل استعمال ہوتا ہے۔
- 3 پینے کا پانی بے بو اور ذائقہ پہکا (جسے عرف عام میں مشہا کہتے ہیں) ہونا چاہیے۔
- 4 معتدل قسم کا خشندہ پانی پینے کے لائق ہوتا ہے۔
- 5 پینے کے پانی کا pH 6.5 سے 8.5 کے درمیان ہونا چاہیے۔

پانی میں مندرجہ ذیل چیزوں کی مقدار دی گئی مقدار سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔

200mg/l	کلورائیڈ	0.2mg/l	امونیا
0.3mg/l	لوہا	0.05-0.1mg/l	ہائیڈروجن سلفاٹ
250mg/l	سلفیٹ	200mg/l	سوڈم
0.1mg/l	سیکسٹر	4mg/l	جستہ
0.2mg/l	الموشم	1mg/l	تانبہ
0.003mg/l	کینزیم	0.01mg/l	سکھیا
0.07mg/l	سائناٹریڈ	0.05mg/l	کرومیم
0.01mg/l	سیسہ	1.5mg/l	کلورائیڈ
30mg/l	کیٹریٹ	0.001mg/l	پارہ
0.01mg/l	چلیٹریٹ	3mg/l	نائزٹریٹ

اگر ان چیزوں کی مقدار دی گئی مقدار سے زیادہ ہوگی تو مضر

فلورائیڈ کی مقدار 1mg/l سے زیادہ ہونے کی صورت میں Dental Fluorosis ہو جاتی ہے اس مرض میں دانتوں کی قدرتی چمک ضائع ہو جاتی ہے اور دانت زردی مائل یا سیاہ ہو جاتے ہیں۔ اور فلورائیڈ کی بے پناہ کثرت ہوتے دانت جلد گرنے لگتے ہیں۔ اسی طرح پانی میں Iodine حد سے کم ہوتے مرض غوطر (Goiter) لاحق ہوتا ہے۔ پانی کے کم استعمال سے گردے و مثانے کی پتھری، آشوب چشم اور Trachoma ہو سکتا ہے۔ اسی طرح ادارہ عالمی صحت (WHO) نے پانی میں Radio Activity کی مندرجہ ذیل مقدار کو انسانی صحت کے لئے مضر مانا ہے۔

پٹا کرنوں کی مجموعی 30pCi/l = Radio Activity گاما کرنوں کی مجموعی 3pCi/l = Radio Activity اگر یہ پانی میں اس مقدار سے زیادہ ہو جائے تو اس پانی کے استعمال سے مہلک امراض جلد، کیسرا اور السر وغیرہ ہو سکتے ہیں۔ تحفظ حیات کی خاطر ہی آبی آلووگی سے متعلق قانون بنایا گیا اور پارلیمنٹ نے 1974 میں پانی کو تخلیص کرنے کے لئے Water (prevention & Controle of Pollution) Act کو منظوری دی۔ پانی کو تخلیص کرنے کے لئے مندرجہ ذیل طریقے اپنائے جاتے ہیں:

Storage - 1

Filtration - 2

Disinfection - 3

ان کے علاوہ گھر بلو پیانے پر پانی کی صفائی کے لئے مندرجہ ذیل طریقے اپنائے جاتے ہیں۔

Boiling - 1

کیمیاوی طریقے:

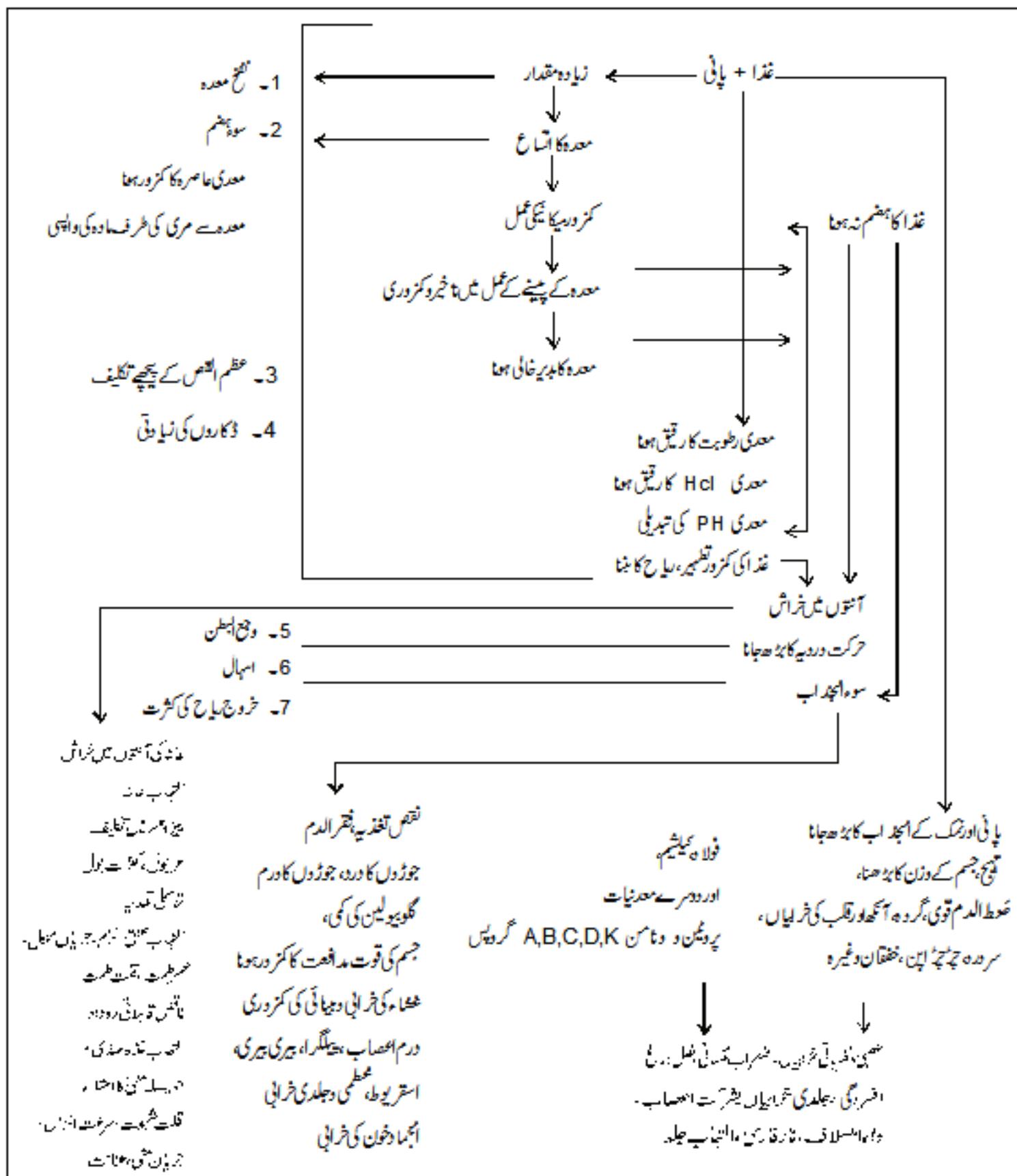
اس میں پچھنچ پاؤڑ، Chlorine Solution، Perchloron، Iodine، KMnO<sub>4</sub>, Copper، Alum، Lime، Chlorine Tablets



## ڈائجسٹ

استعمال کرنا (پینے کی غرض سے) ضروری ہنا ہے حکماء کا قول ہے کہ کھانا کھانے کے فوراً بعد پانی پینا چاہئے بلکہ ایک گھنٹہ بعد پانی پینا چاہئے۔ اس مقالہ کے ساتھ ایک چارٹ مسلک کیا جا رہا ہے اس سے تحفظ حیات میں پانی کے کروار کو سمجھنے میں مزید مدد ملے گی۔

اڑات روپا ہو گے۔ اسی طرح پانی کو Virus, Bacteria, Pesticides اور حیاتیاتی اجزاء سے محفوظ ہوا ضروری ہے۔ ایک صحت مند بالغ آدمی کے لئے روزانہ 2 سے 3 لیٹر پانی





## قرآن کی فریاد

آنکھوں سے لگایا جاتا ہوں	طاقوں میں سجا�ا جاتا ہوں
دھو دھو کے پلایا جاتا ہوں	تعویز بنایا جاتا ہوں
کچھ بول سکھائے جاتے ہیں	جس طرح طوطا مینا کو
اس طرح سکھایا جاتا ہوں	اس طرح پڑھایا جاتا ہوں
تکرار کی نوبت آتی ہے	جب قول و قسم لینے کے لئے
ہاتھوں پہ اٹھایا جاتا ہوں	پھر میری ضرورت پڑتی ہے
قانون پہ راضی غیروں کے	یہ مجھ سے عقیدت کے دعوے
ایسے بھی ستایا جاتا ہوں	یوں بھی مجھے رُسو اکرتے ہیں
کس عرس میں میری دھوم نہیں	کس بزم میں میرا ذکر نہیں
مجھ سا کوئی مظلوم نہیں	پھر بھی میں اکیلا رہتا ہوں



## جنگلی گدھوں کا تحفظ۔ انسانوں کی قیمت پر

1973 میں جب سے گورنمنٹ نے چھوٹے رن آف کچھ کو والٹر لائف سپری ہنانے کا اعلان کیا ہے جب سے ان غریب خاندانوں کو مصیبتوں اور پریشانیوں کا سامنا ہے۔ 2006 میں تو ان لوگوں کو علاقہ چھوڑنے کے لئے نوسرا بھی جاری کئے گئے تھے۔

معمولی قسم کا نمک بنا کر بے مشکل تمام اپنی روزی روٹی کا انتظام کرنے والے یہ عرب غربالوگ یہ سمجھنے سے بالکل قاصر ہیں کہ آخر انہیں اپنے اس آبادی پیشے اور علاقے سے کیوں بے دخل کیا جا رہا ہے جبکہ ظاہر اس کی کوئی معقول اور جائز وجہ نظر نہیں آتی۔ محکمہ چنگلات کے پاس بھی کوئی ایسی واضح دلیل نہیں ہے جس کی بنا پر ان سے علاقے کو خالی کرنا ضروری ہو۔ محکمہ کے اعداد و شمار کے مطابق جنگلی گدھوں کی آبادی میں اضافہ ہی ہوا ہے بلکہ یہ تعداد تو اس سے بھی زیادہ ہے جسے تحفظ کے نقطہ نظر سے اطمینان بخش خیال کیا جاتا ہے۔ اس کے باوجود کیونکہ علاقے کو سپری نامزد کیا جا چکا ہے۔ اس لئے حکام کو وہاں انسانوں کی موجودگی گوارانٹیں اور وہ چاہتے ہیں کہ اگریاس اس علاقے کو چھوڑ کر چلے جائیں۔ اگر یوں کی مشکل یہ ہے کہ زمین کے سلسلے میں سرکاری طور پر انہوں نے کبھی بھی کوئی معافیہ نہیں کہا ہے۔ آزادی کے بعد ایک بار بھی یہاں لینڈ سروے کا کام نہیں کیا گیا اور سرکاری رکارڈ میں اس علاقے کو شخص سروے نمبر صفر سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

یہ علاقہ موسموں کے دوران بحر عرب کے پانی سے سیلا ب زدہ ہو جاتا ہے۔ تجسس کے مبنی میں جب پانی اترتا ہے تو اطراف کے

دنیا بھر میں جہاں ایک طرف ماحولیاتی دن منانے کا بہت زور شور سے اچھام کیا جانا ہے وہیں دوسری طرف کرے کے بعض حصوں میں کچھ جانوروں کا پیدا ہو جانے کے خطرے کی وجہ سے کران کے تحفظ کے لئے کچھ انسانوں کو ان کے روایتی پیشوں اور علاقوں سے بے دخل کرنے کی کوششیں بھی ہوتی ہیں اور ستم ظریفی یہ ہے کہ صرف معمولی جیشیت کے غریب غربا ہی اس کی زد میں آتے ہیں جبکہ با جیشیت لوگوں کو با وجود اس حقیقت کے کہ وہ ماحولیاتی آلوگی پھیلانے کے مرعکب ہوتے ہیں، نظر انداز کر دیا جاتا ہے۔ کچھ ایسا ہی کجرات کے رن آف کچھ میں نمک بنا نے والے اگریاس فرقے کے لوگوں کے ساتھ بھی ہو رہا ہے جہاں انہیں ان کے روایتی آبادی پیشے سے اس لئے بے دخل کیا جا رہا ہے تاکہ جنگلی گدھوں کے تحفظ کو یقینی بنایا جاسکے۔ ایک طرف تو غریب اگریاس دبائے جا رہے ہیں اور انہیں ان علاقوں سے بے دخل کرنے کی کوششی ہو رہی ہیں جہاں وہ مسون سے بستے اور اپنی روزی روٹی کماتے ہیں اور دوسری طرف آلوگی پھیلانے والے صحتی اداروں کی طرف سے حکام نے آنکھیں بند کر رکھی ہیں۔

کجرات کے رن آف کچھ کو دھصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے، ایک چھوٹا اور دوسرا بڑا رن آف کچھ۔ چھوٹے رن آف کچھ میں معاشی طور پر انتہائی پسماںدہ کوئی ایک لاکھ لوگ ہر سال اطراف میں 30 سے 40 میل کی دوری پر بے گاؤں سے نمک بنا نے یہاں آتے ہیں۔ مٹی سے بننے ان کے گرستیمر سے اپریل تک دیکھے جاسکتے ہیں۔



## ائجسٹ

بھی اوز نے انہیں جو تے فراہم کرنے کی کوشش کی ہے۔  
اس علاقے سے انداز اسال بھر میں ایک ملین تن نمک پیدا کیا  
جاتا ہے جو اتر پر ولیش، مدھیہ پر ولیش، چھتیس گڑھ اور نیپال کو بھیجا جاتا  
ہے۔ یوپاری اگریاس کو سولنک کے لئے صرف پندرہ روپے ادا  
کرتے ہیں جبکہ خودا سے 45 سے 60 روپے فی سوکلو کے حساب  
سے فروخت ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ اس رقم میں سے تقریباً 35  
روپے وہ نمک کے نقل و حمل اور آبودین آمیزش کے لئے بھی فری  
کرتے ہیں۔

مسئلہ صرف کم قیمت ملنے ہی کا نہیں ہے بلکہ  
اگریاس کو زیر زمین شور پیدہ پانی کی کمی ہو  
جانے کی مشکلات بھی درپیش ہیں۔ اعداد  
و شمار کے مطابق اب سے دس سو پہلے یہاں  
ہر ہوڈی سے تقریباً 1000 تن نمک تیار  
ہو جاتا تھا لیکن اب یہ مقدار گھٹ کر صرف  
700 سے 800 تن ہی رہ گئی ہے۔ لوگوں کا  
کہنا ہے کہ اگر انہیں بھلی فراہم ہو سکے اور نمک  
کے نقل و حمل کے لئے سڑکیں تغیر کر دی  
جائیں تو ممکن ہے وہ بھی کسی حد تک سمندری  
نمک پیدا کرنے والوں کا مقابلہ کر پائیں گے مگر یہ سب تو ممکن ہی

**دنیا بھر میں جہاں ایک طرف ماحولیاتی دن  
منانے کا بہت زور شور سے اہتمام کیا جاتا ہے  
وہیں دوسری طرف کوئے کے بعض حصوں میں  
کچھ جانوروں کا نایدہ ہو جانے کے خطرے کی  
دہائی دے کر ان کے تحفظ کے لئے کچھ منافوں کو  
ان کے روایتی پیشوں اور علاقوں سے بے غل  
کرنے کی کوششیں بھی ہوتی ہیں۔**

170 گاؤں کے لوگ یہاں نمک بانا کے لئے آجاتے ہیں اور  
علاقے میں مٹی کی بنی بے شمار جھوپڑیاں نظر آنے لگتی ہیں۔ یہ لوگ  
مارچ اپریل میں نمک بنا رہ کر وہ اگر اقتض کا نمک تیار کرتے ہیں جو  
کوئی کے انتباہ سے سمندری نمک سے کم تر درجہ کا ہوتا ہے۔  
وہ اگر انمک زیر زمین کے شور پیدہ پانی سے بنا یا جاتا ہے۔  
اگریاس یہاں چھ سے نو فٹ گہرے کوئیں کھو دتے ہیں اور پھر وہاں  
کے شور پیدہ پانی کو پچوں کے ذریعے نالیاں بنا کر بڑی بڑی اخْلی  
ہو دیوں میں منتقل کر دیتے ہیں۔ شور پیدہ پانی کے لئے ان ہو دیوں کی  
تغیر ایک مشکل کام ہے۔ اگریاس لوگ اپنے نگے بیرون سے مٹی کو  
کرتے ہیں۔

زور زور سے دیاتے ہیں یہاں نمک کہ وہ اتنی  
سخت ہو جاتی ہے کہ اس میں شور پیدہ پانی کا  
جدب ہوا مشکل ہو جاتا ہے۔ شور پیدہ پانی  
آہستہ آہستہ بھارت نگراہنے لگتا ہے اور  
آڑ میں نمک کے بڑے بڑے ڈبلے نیچے  
رہ جاتے ہیں جنہیں لکڑی کے بنے کچھوں  
سے کھڑک لیا جاتا ہے۔ اس کے بعد  
اگریاس اس نمک کو کسی قریب ترین  
رطبوں اشیش پر لے جا کر یوپاریوں کے  
ہاتھ فروخت کر دیتے ہیں۔

اگریاس کا کہنا ہے کہ انہیں یوپاریوں سے بارہ سے چودہ ہزار  
روپے ماہانہ کی رقم بھیلی وصول ہوتی ہے۔ اس میں سے تقریباً بارہ  
ہزار تو خام تیل یا فالتوں پر زے خریدنے ہی میں صرف ہو جاتی ہے  
اور باقی سے کسی طرح اس کے کھانے کا انعام ہو پاتا ہے۔ ان لوگوں  
کا کہنا ہے کہ وہ جب یہاں آتے ہیں تب انہیں بھی رقم ملتی ہے لیکن  
یہاں سے واپس جاتے ہیں تب مقروض ہوتے ہیں۔ یہی نہیں بلکہ  
ان لوگوں کے ہاتھ زٹی ہوتے ہیں اور ان پر چھالے پڑے ہوتے  
ہیں۔ نمک کا کام کرنے سے آنکھوں اور جلد کی شکایات بھی پیدا  
ہو جاتی ہیں۔ نگے بیرون سے مٹی کو دبائے کی وجہ سے ان پر بھی آبلے  
پڑ جاتے ہیں۔ ان حالات کو دیکھتے ہوئے ابھی حال ہی میں بعض این

اگریاس کا کہنا ہے کہ انہیں جو پانی سے بارہ سے چودہ ہزار  
روپے ماہانہ کی رقم بھیلی وصول ہوتی ہے۔ اس میں سے تقریباً بارہ  
ہزار تو خام تیل یا فالتوں پر زے خریدنے ہی میں صرف ہو جاتی ہے  
اور باقی سے کسی طرح اس کے کھانے کا انعام ہو پاتا ہے۔ ان لوگوں  
کا کہنا ہے کہ وہ جب یہاں آتے ہیں تب انہیں بھی رقم ملتی ہے لیکن  
یہاں سے واپس جاتے ہیں تب مقروض ہوتے ہیں۔ یہی نہیں بلکہ  
ان لوگوں کے ہاتھ زٹی ہوتے ہیں اور ان پر چھالے پڑے ہوتے  
ہیں۔ نمک کا کام کرنے سے آنکھوں اور جلد کی شکایات بھی پیدا  
ہو جاتی ہیں۔ نگے بیرون سے مٹی کو دبائے کی وجہ سے ان پر بھی آبلے  
پڑ جاتے ہیں۔ ان حالات کو دیکھتے ہوئے ابھی حال ہی میں بعض این



## ڈائجسٹ

رپورٹ کے مطابق جہاں واللہ لا نف کو کینال سے پانی دستیاب ہوگا وہیں اس کی موجودگی سے جانوروں کی آزادانہ نقل و حرکت میں بھی رکاوٹ پیدا ہوگی۔ سچری کا تقریباً 17000 ہیکٹر س علاقہ گورنمنٹ نے فوج کو انکی جنگی مشقوں کے لئے لیز پر دے دیا ہے۔ ظاہر ہے یہاں کے محل و قوع کی مریبادی میں ان جنگی مشقوں کا بھی اہم حصہ ہوگا۔

محکمہ جنگلات کے بموجب اگاریاس کے پاس رن آف کچھ کے اس علاقے پر اپنا دعویٰ ثابت کرنے کے لئے کوئی بھی وسیتوں اساتذہ نہیں ہیں حالانکہ مسٹر پاؤڈیا کا کہنا ہے کہ بعض پرانے رکارڈس سے پتا چلتا ہے کہ اگاریاس کا یہاں ٹمک بنانے کے پیشے کا سلسلہ مثل زمانے یعنی اب سے تقریباً پانچ سو سال پہلے سے ثابت ہوتا ہے۔ اس تازعہ کے حل کے لئے گورنمنٹ نے بھی 1997 کے دوران کا تھام کا ٹمک بنا کر پہلی تمام اپنی روزی روٹی میں سریندر گر کے کلکٹرنے اگاریاس کو دو میئے کا نوٹس دیا تھا تا کہ وہ اس کے دوران اپنا زمینی دعویٰ پیش کر سکیں لیکن اس پر اس لئے عمل نہ ہو سکا کہ نوٹس سبیر کے میئے میں دے گئے تھے جب اگاریاس اپنا کام ٹمک کر کے وہاں سے جا چکے تھے۔ بعد کی رپورٹ سے پتا چلا کہ صرف 1776 لوگوں نے ہی اپنے کلیم (Claim) واٹل کے تھے جبکہ تقریباً 45000 خاندان اس پیشے سے جڑے ہوئے تھے۔ پاؤڈیاں کی خواہش تھی کہ لوگوں کے ان حقوق کی تصدیق گرام سجاویں کے ذریعے کی جائے جبکہ سریندر گر کے روپیہ میں ملکیت افراد کے حق میں نہیں تھے اور انہوں نے تو اپنی رپورٹ بھی مارچ 2008 میں اپنے رازمیت کے وقت ہی پیش کی تھی جس کا تیجہ یہ ہوا کہ بخاف افر نے اسے یہ کہہ کر مانتے سے انکار کر دیا کہ یہ کاروائی ان کے زمانے کی نہیں ہے۔

محکمہ جنگلات و لالہ پینک کے اشتراک سے چھوٹے رن آف کچھ کو نیشنل بائیو اسٹریٹر ریزرو بنا نے کا خواہ شدید ہے جس کے ذریعہ

محکمہ جنگلات کے ٹمک بنا کر پہلی تمام اپنی روزی روٹی کا انتظام کرنے والے یہ عربی غرباً الگ یہ سمجھنے سے بالکل قادر ہیں کہ آخر انہیں اپنے اس آبائی پیشے اور علاقے سے کوئی بے دخل کیا جا رہا ہے جبکہ بظاہر اس کی کوئی معقول اور جائز وجہ نظر نہیں آتی۔

کے فلاحتی کام کرنے والے ایک فورم ”اگاریاس سوسٹر رکھک“ مجھ کے سیکریٹری ہری نیشنل پاؤڈیا کا کہنا ہے اس صورت حال میں بھلاندا رعس کیس بات کا ہو سکتا ہے، محکمہ جنگلات بھی مانتا ہے کہ جنگلی گدھوں کی آبادی میں تسلی بخش اضافہ ہو رہا ہے۔ البتہ ایک ڈیوٹی فوریٹ افسر کا کہنا ہے کہ ٹمک کے ٹرکوں کے آنے جانے سے گدھوں کے اختلافی عمل میں خلل واقع ہوتا ہے۔ یہ الزام بے بنیاد گلتا ہے کیونکہ گدھوں کا حصہ اور افزائشی عمل اپریل سے شروع ہو کر اکتوبر تک چلتا ہے جبکہ ٹرکوں کی نقل و حمل صرف مارچ اپریل ہی میں اس وقت ہوتی ہے جب ٹمک تیار ہو جائے۔ رپورٹ کے مطابق واللہ لا نف کو ٹمک بنانے والوں سے کوئی خطرہ لاحق نہیں ہے۔ ٹرکوں کی نقل و حمل محض ایک انتظامی معاملہ ہے جسے ٹرکوں کے لئے مناسب راستوں کا تعمین کر کے پہ آسانی حل کیا جاسکتا ہے۔ فوریٹ افسر کے مطابق 2007 کے دوران تقریباً 600 گدھے زرعی علاقے میں گھس آئے تھے جنہیں گاؤں والوں کی شکایت پر بھگا کر دوبارہ سچری میں پہنچا دیا گیا۔ اس کا حقیقی جواز گدھوں کے لئے غذايی تفتت تھی کیونکہ وہاں کے تقریباً ۱۰ فیصدی حصے کو گھیر کر اس پر کوئی مخصوص کاشت شروع کر دی گئی ہے۔ الغرض مسائل کے اصل حل کی طرف حکام بالا کا کوئی وھیان نہیں ہے، اگر انہیں کوئی حل نظر آتا ہے تو بس یہ کہ علاقے کو ٹمک بنانے والے اگاریاس سے خالی کرالیا جائے۔ واضح طور پر گورنمنٹ ایک دوہری پالیسی پر عمل پیرا ہے یعنی کمزور پر تختی کروا و قوی سے زم روی سے پیش آؤ۔ اس کی خالعائمشاء یہ ہے کہ اگاریاس وہاں کے ۳ فیصد حصے سے بھی بے دخل ہو جائیں جبکہ اسی علاقے کے لئے آنکل اور نچرل گیس کمیشن اور کاربن ازیجی کے دو پروجیکٹ گورنمنٹ کے زیر غور ہیں۔ زمدا کینال کو پہلے ہی منظوری دی جا چکی ہے اور وہ بھی سچری ہی سے ہو کر گزرے گی۔



## ڈائجسٹ

کمپنی نے ایک بھی شرط کو پورا نہیں کیا۔ یہی نہیں بلکہ لگتا ہے متعاقب میں بھی ان شرائط پر عمل پیدا ہونے کا کمپنی کا کوئی ارادہ نہیں ہے کیونکہ اس کے حکام کی نظر میں بڑس کے نقطہ نظر سے ان شرائط پر عمل کرنا ممکن ہی نہیں ہے۔

بھر کیف اس کی قیمت عوام کو چکانا پڑی ہے کیونکہ کوب کے لوگوں نے اپنی زمینوں میں کھار پیدا ہونے کی ہدایت کی ہے۔ جو گزہ کے کلکٹر نے کجرات ہیوی کیمیکل لمیڈ کے کنٹریکٹ کو بحال نہ کرنے کا فیصلہ کیا اگر کمپنی نے ہائی کورٹ میں اس فیصلے کو چیلنج کر دیا اور کہا کہ اگر ایسا ہوا تو یہی تعداد میں واضح طور پر کوئی نہیں۔ ایک دوسری پالیسی پر عمل ہے۔ لوگ بے روزگار ہو جائیں گے۔ کورٹ نے اس بات کی تصدیق کرنے کے لئے ہیجنی کمزور پر سختی کردا وقوی سے یونیٹس میں تین بھروسے پر مشتمل ایک کمیٹی تشکیل دی جس نے اپنی روپورٹ میں کہا کہ کوب کی زمین میں کمپنی کی کارگزاریوں سے یقیناً کھار پیدا ہوتی ہے اور اس سے زراعتی علاقے کے لئے آہل اور نجیр لگیں کمیشن اور کاربن ازیجی کے دو پروجیکٹ کوئی نہیں۔ اس کمپنی نے پیداوار پر بہت بڑا اثر پڑا ہے۔ پہلے یہاں گناہ، موونگ پھلی، گیہوں یہاں تک کھاریل تک پیدا ہونا تھا مگر اب تو یہاں صرف باجر سے اور چارے ہی کی کاشت ممکن ہے۔

جو لائی 2006 کے دوران کورٹ نے کچھ ہو دیوں کو بند کرنے، دوسری کمی ہو دیوں کی منڈریوں پر سمیعت کا پلاسٹر کرنے اور ساتھ ہی ڈسٹرکٹ کلکٹر کے پاس 30 لاکھ روپے جمع کرنے کے احکامات صادر کئے تھے۔ کمپنی کی لیز 2007 میں ختم ہو گئی اور پھر اسے بحال بھی نہیں کیا گیا اگر کمپنی نے نتو مقررہ رقم جمع کرائی اور نہ ہی دوسرے کام کئے، ساتھ ہی کمپنی علاقے سے بے دخل بھی نہیں ہوئی۔ البتہ عوام نے شکایات کے پیش نظر اسے نہ تیار کرنے سے باز رکھا جس سے واضح طور پر ان کی گیہوں کی پیداوار میں 25 فیصدی کا اضافہ نہ کیا گیا ہے۔ عام لوگ حکومت سے وہاں ایک

وہ غالباً بہت سے مردوں اور عورتوں کو ملازمتیں فراہم کر سکے گا، نہ ہم اگر یا اس باوجود تمام دُقوں اور پریشانیوں کے اپنے آبائی پیشے سے دست بردار ہونے کو تیار نہیں ہیں۔ وہ کہتے ہیں کہ جب تک اس علاقے میں شوریہہ پانی موجود ہے جب تک وہ یہی کام جاری رکھیں گے البتہ پانی ختم ہو جانے کے بعد تو جگہ چھوڑنے کے علاوہ ان کے پاس کوئی دوسرا چارہ ہی نہ رہ جائے گا۔

ایک طرف جہاں اگر یا اس لوگوں کو محکمہ جنگلات کے ساتھ اپنی بقا کی خاطر مستقل طور پر بمرپیکار رہنا پڑتا ہے وہیں دوسری طرف گورنمنٹ نے دوسوڑا۔ ایش بنا نے والی با اڑ کمپنیوں کے تین زمروں یہ رکھتے ہوئے مکمل طور پر آنکھیں بند کر رکھی ہیں۔ جامنگر میں اوکھا ضائع کے میٹھا پور میں ایک سالٹ اور ایش بیوٹ پر آلو دگی پھیلانے کے سخت الزامات ہیں۔ یہ بیوٹ نا۔ یکمیکلس لمیڈ کی ملکیت ہے۔ جو گزہ میں ڈالیا گروپ کے ذریعے چلا جانے والے کجرات ہیوی کیمیکل لمیڈ پر تو الزامات اور بھی شدید ہیں۔ اس کمپنی نے 20 سال کی لیز پر یہ جگہ حاصل کی تھی لیکن

انہوں نے نہ صرف طے شدہ معاهدوں کی خلاف ورزی کی بلکہ عدالت سے جاری کئے گئے احکامات تک کوئی نہیں ساتھی کیا۔

کجرات ہیوی کیمیکل لمیڈ کے پاس ستر اپوا تغلقے میں 6070 ہکڑس علاقہ ہے جہاں انہوں نے 20 سالہ لیز پر 1988 کے دوران ایک کمپنی قائم کی تھی جس کا مقصد کوب، چکھلی، ظفر آباد پورٹ و کنز اور بھیرائی کے مقامات پر نہک کی ہو دیوں کو فتحاں تھا۔ لیز کی شرائط کے مطابق ہیوی کیمیکل کو ایک محفوظہ پانی کے ذریعے زراعتی علاقوں کو نہک بنا نے والوں سے الگ رکھنا اور زراعتی زمین کی مزید ہدایت کے لئے درمیان میں کھائیاں تغیر کرنا شامل تھا۔ ساتھ ان کے لئے یہ بھی ضروری تھا کہ وہ ہو دیوں کی منڈریوں پر سمیعت کا پلاسٹر کریں تاکہ شوریہہ پانی رس کر زراعتی زمین میں نہ جاسکے۔ مگر



## ڈائجسٹ

ڈیم تعمیر کرنے کی مانگ کر رہے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ حکومت ضرورت پڑنے پر تو سکانوں کی زمین بھی ڈیم بنانے کے لئے لیتی ہے مگر یہاں وہ اپنی بڑی زمین پر ڈیم بنانے سے کتراری ہے۔

اس کے علاوہ جیوی سیکلکس پر دوسرے اڑامات بھی ہیں۔ کمپنی کے زیر زمین پاپوں سے سوڈا لیش کی آلوگی سمندر کے کنارے سے ایک میل کے فاصلے پر خارج کر دی جاتی ہے جس سے ساطی پانی آلووہ ہو رہا ہے۔ ایک قسم کے پودے جو مچھلیوں کی غذا ہیں اب ساحل کے قریب پیدائش ہوتے نیچجا جو مچھلیاں پہلے 20 کلومیٹر کے اندر رہی دستیاب تھیں، ان کے لئے اب 40 کلومیٹر سمندر کے اندر جاتا پڑتا ہے۔ مزید یہ کہ کمپنی کے ذریعے کی گئی چونے کی کھدائی سے بھی یہاں کا توازن گزرا رہا ہے۔ زمین میں چونے کی موجودگی سے پہلے کاپانی ٹھہر ارہتا تھا اس کے علاوہ چونے کی موجودگی کی وجہ سے سمندر کی شوریہ گی زراعتی علاقے تک سرایحت نہیں کر پاتی تھی مگر اب ان زمینوں میں کھار کا اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔ کمپنی کے حکام کہتے ہیں کہ جب گورنمنٹ اور لوگوں کو ہم سے اتنی فکلایت ہیں تو ہم اپنا کام بند کرنے کو تیار ہیں مگر اس صورت میں لوگوں کی ایک بڑی تعداد بے روزگار ہو جائے گی۔ ان کے مطابق وہ اپنے کارکنان کو گورنمنٹ کی مقرر کردہ کم از کم اجرت خرید دیتے ہیں جبکہ تحقیق سے پتا چلتا ہے کہ وہ لوگ اپنے مزدوروں کو 50 روپے یومیہ سے زیادہ اجرت نہیں دیتے۔

نا نا سیکلکس اس علاقے میں 14568 بیکٹر زمین پر

ہندوستان کی سب سے زیادہ 875,000 ٹن سالانہ سوڈا لیش بنانے والی کمپنی ہے۔ یہ کمپنی جب 1939 میں قائم ہوئی تھی جب یہاں کے لوگوں نے سوچا تھا کہ اس کے ذریعے ان میں خوش حالی آئے گی مگر اب ان کا کہنا ہے کہ انہیں آلوگی کے سوا کچھ بھی نہ مل سکا۔ اوکھا میں 42 میل سے 18 گاؤں میں کمپنی نے تملک تار کرنے کی پوشیدہ ہو دیاں ہیں جن میں سے زیادہ تر کی منڈروں پر تعمیر کا پلاسٹر فیس ہے جس کے نتیجے میں شوریہ پانی ریس کر دہاں موجود زیادہ تر پانی کے نیکوں کو آلووہ کر رہا ہے۔

یہاں کے کسان بھی انہی زمینوں پر کم پیداوار ہونے سے پریشان ہو کر انہیں پیچنے پر مجبور ہو رہے ہیں۔ پیچنے وقت پہلے یہ زمین کوئی درمیانی شخص خرید لیتا ہے لیکن بالآخر یہاں نا کمپنی کے پاس ہی پیچنے جاتی ہیں۔ نا نا سیکلکس کا کچھ کچھ ناولوں سے ہوتا ہوا 243 بیکٹر پر قبر کے گھے بڑے بڑے ناالبوں میں جمع کیا جاتا ہے جہاں ان کا خوس حصہ پیچے بیٹھ جاتا ہے اور بعد میں آلوگی سمندر میں بہا دی جاتی ہے۔ زراعتی زمینوں کے علاوہ یہاں واقع نیشنل میرین پارک بھی اس آلوگی سے بری طرح متاثر ہو رہا ہے۔

الغرض گورنمنٹ کی اس دوہری پالیسی کی وجہ سے نہ صرف اگریاں جیسے لوگوں کی روزی روٹی خطرے میں ہے اور ماحولیاتی تحفظ کے نام پر وہ اپنی جگہ اور آبائی پیشے سے بے دخل کئے جا رہے ہیں بلکہ باڑ کمپنیوں سے چھپنے والی آلوگی بھی نہ صرف زمینوں اور پارکوں کو متاثر کر رہی ہے بلکہ یہاں کے کسان بھی اپنی زمینیں پیچنے اور یہاں سے بھرت کرنے پر مجبور ہو رہے ہیں۔

جب آپ کے ہال گنگھے کے ساتھ گرنے لگیں تو..... آپ مایوس نہ ہوں

ایسی ساست نہ سرپناہ سیر طالب

یہ ہالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔

Mfg. by : NEW ROYAL PRODUCTS



21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area,  
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

Distributor In Delhi :

M. S. BROTHERS  
5137, Ballimaran, Delhi-6  
Phone : 23958755



## زمین کے اسرار (قطعہ 2)

اس کے بعد کی گہرائی میں یہ  $1^{\circ}\text{C}$  فی کلومیٹر ہوتا ہے۔ اس حساب سے تو زمین کے قلب پر اس کا درجہ حرارت  $2000^{\circ}\text{C}$  ہو گا۔ اس حدت یا حرارت میں اس وجہ اضافہ زمین کی اندر رونی قوتوں کی وجہ سے ہوتا ہے۔ جیسے تابکار مادوں (Radia Active Substances) کی خود بخوبی عدم سمجھائی، کیمیائی رو عمل اور دیگر وہ قوتیں جو زمین کے اندر رونی حصے کو گرم رکھتی ہیں۔

مذکورہ بالا بیان سے یہ اندازہ ہوتا ہے کہ زمین کی انتہائی گہرائیاں مائع حالت میں ہوں گی یا شاید کبھی حالت میں۔ لیکن اس کے ساتھ ساتھ زمین کی ان گہرائیوں پر اس کی اوپری پتوں کے واب میں بے پناہ اضافہ ہو جاتا ہے، جس کی وجہ سے اندر رونی مرکز زمین میں انتہائی اعلیٰ درجہ حرارت کے باوجود اس میں پایا جانے والا مائع بھی ایک ٹھوس کی خصوصیات اختیار کر گیا ہے اور شاید اپنی حالت کے اعتبار سے ملائم ہو۔ واب میں اسی بے پناہ اضافہ کی وجہ سے زمین 2,900 کلومیٹر کی گہرائی پر سخت ہو جاتی ہے۔ اور ایک ٹھوس کی طرح مزاحمت پیش کرتی ہے اور جب کبھی اس واب میں معمولی سی بھی کی ہو جاتی ہے تو اس کے نیچے دبا ہوا مادہ آزاد ہو کر وہاں کے اعلیٰ درجہ حرارت کی وجہ سے پکھل جاتا ہے، اور جیسا اور مذکورہو چکا ہے کہ واب میں اضافے کے ساتھ ساتھ مائع بھی ٹھوس میں تبدیل ہو جاتی ہے۔

### زمین کی اندر رونی کثافت و ترکیب

(Density And Composition of Earth's Interior)

ہمیں اندر رونی زمین میں پائی جانے والی متبدل طبعی خواص،

### زمین کا اندر رونی درجہ حرارت اور را ب (Temperature And Pressure Inside The Earth)

آتش فشاںی اور گرم پانی کے چھموں سے ٹابت ہوتا ہے کہ زمین کے اندر رونی حصوں میں کافی درجہ حرارت پایا جاتا ہے۔ زمین میں ہم جیسے جیسے گہرائی تک اترتے جائیں گے ویسے ویسے درجہ حرارت میں بذریع اضافہ ہوتا جائے گا۔ چنانچہ تمام دنیا میں کھودی گئی کانوں اور گہرے کنوں میں بڑھتی ہوئی گہرائی کے ساتھ ساتھ درجہ حرارت میں بذریع اضافہ ریکارڈ کیا گیا ہے۔ یہ شرح اضافہ ہر  $32$  میٹر کی گہرائی پر  $1^{\circ}\text{C}$  ہوتا ہے۔ درجہ حرارت کے اس شرح اضافہ پر عموماً زمین کے اندر پانی جانے والی چٹانیں تو انتہائی گہرائی میں مائع حالت میں ہوتی چاہیں۔ چنانچہ ایک زمانے میں اسی نظریہ کی بنیاد پر یہ باور کر لیا گیا تھا کہ زمین کا یہ پلا سایہ ونی غلاف شاید پکھلے ہوئے گرہ پر قائم ہو۔ لیکن زلزلہ کی لہروں کے طرزِ عمل سے ہمیں جو مذکورہ بالا اشارات ملے ہیں، ان کی روشنی میں ہمیں اپنا یہ نظریہ تبدیل کرنا پڑتا۔ چنانچہ سطح زمین سے اندر رونی مرکز کی طرف درجہ حرارت کی شرح میں جو اضافہ ہوتا جاتا ہے، اس کے متعلق اب خیال ہے کہ یہ شرح حرارت تغیر ہوتی ہے اور ان کا اضافہ یکساں نہیں ہوتا۔ اور یہ شرح واب میں اضافے کی وجہ سے اگر چند نقطے پکھلاو میں اضافہ ہو جاتا ہے لیکن یہ ایک مخصوص درجہ تک محدود رہتا ہے۔ سطح زمین سے  $100$  کلومیٹر کی گہرائی تک شرح اضافہ کا تجھیہ  $12^{\circ}\text{C}$  فی کلومیٹر لگایا گیا ہے۔ اس کے بعد  $300$  کلومیٹر تک یہ اضافہ  $2^{\circ}\text{C}$  فی کلومیٹر ہوتا ہے اور



## ڈائجسٹ

ایڈی ہے۔ قشر زمین کی ذیلی پرت بیساٹ اور بیسکی چٹانوں سے مل کر بنی ہے۔ لیکن سمندروں کی دل کے نیچے بھاری یا اندر ونی سلیکیٹ کی پر تین نہیں پائی جاتیں۔ بلکہ ان کی دل میں انجامی گہرے رنگ کا بیساٹ ہوتا ہے جس کے نیچے بزرگ کی ایک موٹی گمراہتائی گرم دہوتی ہے۔ برعکسون کی زمین ہلکے سلیکیٹ جنمیں پر اصطلاح "سیال" (Sial) کہا جاتا ہے جو سیلکا + میکنیزم سے مل سے مل کر بنی ہیں۔ اسی طرح سمندروں کی زیریں زمین بھاری سلیکیٹ ہے اصطلاح میں "سیما" (Siam) کہا جاتا ہے لیکن سیلکا + میکنیزم۔ اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ برعکسون کے ہلکے ماڈے دراصل بھاری اور کثیف ماڈوں پر قائم ہیں۔ لیکن وسطی قشر بساپے

کشافت اور ترکیب کے متعلق کئی چیزوں سے معلومات حاصل ہوتی ہیں، جیسے زمین کے اندر زرزلہ کی اہریں جس رفتار اور جن راستوں سے وہ گزرتی ہیں زمین کے اندر ونی درجہ حرارت کے درجات اور قوتِ داہ وغیرہ۔ اس طرح معلوم ہوا کہ زمین کا اندر ونی حصہ مختلف پرتوں سے مل کر بنا ہے۔ ان کی یہ ساخت پیاز کے اندر ونی چھکلوں کی تدوتہ ترتیب سے مشابہ ہوتی ہے۔ زمین کا اندر ونی حصہ اٹھے کے چھکلے کی طرح خول اور پتلہ ہے اور اپنی ٹھکل کے اعتبار سے ایک گیند کے مشابہ ہے۔ سطح زمین کا ذیلی حصہ رسوی چٹانوں کا ہنا ہے۔ قشر زمین کی بیرونی پرت بلوڑی آتشی اور متغیر چٹانوں کی بندی ہے اور جن کی ترکیب

محمد عثمان  
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



**asia** marketing  
corporation

Importers, Exporters' & Wholesale Supplier of:  
**MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,  
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS**

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)

phones 011 2354 23298, 011 23621694, 011 2353 6450, Fax: 011 2362 1693

E-mail: [asiamarkcorp@hotmail.com](mailto:asiamarkcorp@hotmail.com)

Branches: Mumbai, Ahmedabad

ہر قسم کے بیگ، اپنی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے چھوک بیوپاری نیزا مپورٹر واکسپورٹر  
فون : 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, 011-23621693 کیس : 6562/4، چمیلین روڈ، دہلی-110006 (انڈیا)  
پتہ : 6562/4، چمیلین روڈ، بازارہ ہندوراؤ، دہلی-110006 (انڈیا)  
E-Mail : [osamorkcorp@hotmail.com](mailto:osamorkcorp@hotmail.com)



## ڈائجسٹ

طبعی خصوصیات اور پرتوں پر مشتمل اس کی خاصیت کی بناء پر کی جا سکتی ہے۔ زمین میں تین اہم پرتوں پائی جاتی ہیں: (1) بیرونی قشر وسطی قشر کو مختلف بھاری وحاتوں کے آمیزہ پر مشتمل ایک منطقہ دیگر پرتوں سے علیحدہ کرتا ہے۔

(2) مینٹل (Mantle)، (3) کrust (Crust)۔ بیرونی قشر زمین کے کل جنم کا صرف 0.5 فیصد ہے اور مینٹل یعنی وسطی حصہ 16 فیصد پر مبنی ہے جبکہ قلب زمین 83 فیصد پر مشتمل ہے۔ چونکہ زمین کی بناؤٹ کروی ہے اس لئے اس کا مرکز 6400 کلومیٹر کی گہرائی پر واقع ہے۔ یعنی ہم اس

معدنی ماڈلوں پر مشتمل ہوتے ہیں جن کی کثافت اعلیٰ ترین اور جو سب سے زیادہ وزنی ہوتے ہیں۔ اس کی ترکیب میں شامل ماڈے اصطلاح میں ”نیف“ (Nife) یا نکل + لوہا کہلاتے ہیں۔

وسطی قشر کو مختلف بھاری وحاتوں کے آمیزہ پر مشتمل ایک منطقہ دیگر

پرتوں سے علیحدہ کرتا ہے۔

مندرجہ ذیل جدول میں زمین کی اندروںی مختلف پرتوں کے امام، ان کی کثافت اور ان کی مکانہ موادی کو ظاہر کیا گیا ہے تا کہ اس کی مدد سے زمین کی ساخت کو سمجھنے میں آسانی ہو۔

جدول - I

پرت کا نام	کیمیائی ترکیب	اوسمی موادی	کثافت	طبعی خاصیت
I-A	سیال (Sial) رسوی اور سنگلائی چٹانیں (Granitic)	کلو میٹر 45 ۲ ۸ (خصوصی خلکی کے لیے)	ٹھوں	قشر ارض یا کرہ جمری کا بیرونی حصہ جو سطح زمین کے نبڑا نئی رسوبات سے بحق ہوتا ہے۔
II	سلیکیٹ پر مشتمل بیرونی پرت	کلو میٹر 100 ۲ ۴۵ (جزوی طور پر سندروں کے لیے)	2.75 2.90	بیرونی طور پر پکھلا ہوا۔
I-B پرت	سیما (Sima) جزوی طور پر بنیادی چٹانیں۔	کلو میٹر 100 ۲ ۱۷۰۰ (بنیادی تر سندروں کے لیے)	4.75 ۳.۱	ان کی کچھ خصوصیات تو ٹھوں جیسی ہوتی ہیں اور کچھ خصوصیات ان ملائم ماڈلوں کی ہوتی ہیں جو نقطہ پکھلاو سے قریب ہوں۔
II-III	یہ کلی طور پر سیما ہوتا ہے۔ (بالائے بنیادی چٹانیں)	کلو میٹر 1700 سے 2900	۴.75 ۵.۰۰	بیتل وحاتوں اور سلی کان کا مردی حصہ
B-II	سلیکیٹ کی اندرونی سیل کری کرہ ارض ہوتا ہے۔			
I-C	نیف (Nife) دھانی غلاف	کلو میٹر 2000 ۲ ۴۹۸۰	5.1 سے 13.00	یہ مائع یا ملائم حالت میں ہوتا ہے اور زبردست اور پری دباو کی وجہ سے ٹھوں اور سخت ہوتا ہے۔
II	کرباری باری Sphere (وزنی دھانی چٹانوں سے ہوتا ہے۔)	کلو میٹر 4980 سے 6400		ادرونی دھانی قلب

فاصلہ کو زمین کا نصف قطر بھی کہہ سکتے ہیں۔

(باقی آندہ)

زمین کی موجودہ ساخت کی تصدیق اس کے درجہ حرارت اور

واب میں تغیرات، کثافت کی تبدیلی اور زیزی لہروں کی رفتار میں

مختلف پرتوں سے گزرنے میں تبدیلیوں، ان کی کیمیاوی ترکیب اور



## نہ چھپڑیے ابھی!

مرے وجود کو سختے ہیں آئندہ خانے  
تسیلی غم ووراں، ہزار افسانے،  
نہ زندگی کی رمق اور نہ روشنی کا گزر  
ہمارے ذہن محلات کے ہیں تھے خانے  
بحث برمائے بحث، اجتماعی فق و فجور  
کوئی بھی فرد ہو، اپنی خودی تو پچانے  
ہماری طرح صنم، کیوں نہیں ہے سادہ مزاج  
مرید و پیر بُری قیتوں کو کیا جانے  
ثار ہونے پ آجائیں، تو یہ ہے فطرت  
جهاد وقت پ سب مر میں گے پروانے  
فہریہ شہر کو کتنا تھا مصلحت سے گریز  
نہیں بتاتے، ہے اوقات اس کی، کے آنے  
بُمانِ عصرا ہے تاریخ مصر تیرا جواب  
میں ہیں کس طرح طاغوت کے صنم خانے



## ڈائجسٹ

ٹو چھوڑ آیا بھی پچھے صلیب و منبر و دار?  
مجھے قول، ٹو جس طرح فیصلہ مانے  
جلا کے کشناں زکنا نہ جبل طارق پر  
کہ اب کے جانا ہے آگے علم کو ہرانے  
ضرور اس میں ہے، اغیار کی بڑی سازش  
علوم نازہ جو لگتے ہیں ہم کو بیگانے  
عزیزوا! دور تھا بغداد و اندرس کا حسین  
وقار و تمکنت وجہ تھے سب حانے  
نہ چھیریے ابھی! خیر القرون کے قصے  
چھلک تو لیں ذرا لبریز ہو کے پیانے  
وہ اور ہیں، ہے گزر گاہ جن کی کہشاں  
سفر ہمارا ہے دنیا کے چاند کو پانے  
سمجھ لے وہ ہے تیرا، مرض سے نجات کا دن  
طیپ خاص نے جس دن بھی پہنے دستانے  
کی تو کچھ بھی نہیں زندگی میں راحت کی  
اور اس پر شاعر بے دل گئے ہیں سمجھانے  
کہیں سے لاکیں تو تریاق حضرت غازی  
کہ گھیوں کو یونہی چل پڑے ہیں سمجھانے



## تاریک مادہ (Dark Matter)

1938ء میں ان کائناتی اشاعع کا کشف کیا تھا۔ اس وقت سے انکا منع فلکی طبیعت کا ایک راز ہوا ہے ان کی پیدائش کا ایک نظریہ یہ ہے کہ سپرنووا (Super Nova) ستاروں کے پھٹنے سے جو طاقتور صدماتی لہریں (Shock Waves) پیدا ہوتی ہیں وہ ان ذرات کو انہائی تیز رفتاری سے کائنات میں پھیلا دیتی ہیں۔ مگر۔ انہار کیکا کی فضائیں 38 کلومیٹر زکی بلندی پر ہیلیم گیس سے بھرے بہت بڑے غبارہ کے ذریعہ بھی گئی 2100 کلوگرام وزنی ذرات جمع کرنے والی مشین Advanced Thin Ionization Calorimeter (ATIC) جو تین دن تک قطب جنوبی کی مرغول نما طوفانی ہواں میں بھی بیک وقت قائم رہ سکتی ہے اور الکٹران کو نہ صرف جمع کر سکتی ہے۔ بلکہ ان کے بر قی باہر تو انہی وغیرہ کو اپ بھی سکتی ہے۔ بتاتی ہے کہ قطب جنوبی کی فضائیں غیر متوقع مقدار میں بہت ہی اوپنجی تو انہی والے 300 سے 1800 ارب الکٹران وولٹ (Gev) الکٹران موجود ہیں جن کی توجہ سپرنووا نظریہ سے نہیں کی جاسکتی۔

U.S.A. کی لویانا یونیورسٹی کے محققین کے مطابق انہی اوپنجی تو انہی کے کائناتی ذرات کسی قریبی انجام نے منع سے آرہے ہیں۔ جو کوئی پلسار (Pulsar) یا میکرو کواٹر (Micro Quaser) ہوئा چاہے۔ جو الکٹران کو اسقدر اوپنجی تو انہی بھی کرتے ہیں۔ یا بھری یہ الکٹران تاریک مادہ کے ذرات کی فرسودگی سے پیدا ہوتے ہیں (نمبر 20 نومبر 08)۔

محققین کا خیال ہے کہ یہ پراسرار منع سورج سے 3000 سالی

انہار کیکا کی فضائے حاصل شدہ بہت اوپنجی تو انہی کے الکٹران کی قریبی مگر پر اسرار ایسے فلکی طبیعتی منع کے وجود کی نشاندہی کرتے ہیں جو زمین پر کائناتی شعاعوں کی مسلسل بارش کر رہا ہے۔ جدید مشاہداتی مطالعہ کے مطابق یہ منع تاریک مادہ (Dark Matter) پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

کائناتی شعاعیں تیز رفتار ذرات پر مشتمل ہوتی ہیں۔ جو یا تو جو ہری مرکز سے ہوتے ہیں یا الکٹران۔ جو شمول ہمارے نظام شمسی کے ہماری تمام دو دھیا کہکشاں میں ہو سفر ہیں۔ ان میں سے کچھ تو ہمارے سورج کے پیدا کردہ ہیں۔ مگر ان کی اکثریت جو "کہکشاں کائناتی اشاعع" کہلاتی ہیں ہمارے نظام شمسی کے لئے اپنی ہیں۔ زمین کی فضائیں تک پہنچنے والے یہ ذرات "اہمدادی" کہلاتے ہیں جو ہماری ارضی فضا کے مرکزوں سے گمراہ "ناوی ذرات" پیدا کرتے ہیں۔ کائناتی ذرات کا 0.25% حصہ بلکے عناصر جیسے ہیلیم، ہیڈریم اور بوران کے مرکزوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ لیکن ان کائناتی ذرات کی مقدار تعداد کائنات میں پائے جانے والے ان عناصر کی مقدار و تعداد سے بہت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ ان میں ایک ارب اور ایک کی نسبت ہوتی ہے۔

درمنیانی وجہ کے عناصر مثلاً نائرون، کاربن، آئسین، فلورین کے مرکزوں سے وہ گناہ زیادہ اور بھاری عناصر کے مرکزوں سے سو گناہ زیادہ مرکز سے ان کائناتی اشاعع میں پائے جاتے ہیں۔ مرکزوں کی یہ کثیر تعداد کائناتی خلاء میں کسی بہت ہی عظیم ذخیرہ کی نشاندہی کرتی ہے۔ جو ان کائناتی شعاعوں کا مصدر ہے۔ فرانسیسی ماہر طبیعت پائے اوج (Pierre Auger) نے



## ڈائجسٹ

قوتی کشش کے ذریعہ کہکشاوں کی بیویت برقرار رکھنے ہوئے ہے۔ تاریک ماڈل کے اجزاء ترکیبی میں ایک ذرہ "کالوزا" کے ان Klein "Kaluza" کی مکملت 550 سے 650 پروان کے مساوی ہو سکتی ہے۔ جب یہ نظریاتی ذرات باہم مگرلاتے ہیں تو یہ ایسے الکڑاں میں تبدیل ہو جاتے ہیں جو 550 ۲ 650 Gev تو انہی رکھتے ہیں۔ کیا ATIC کے ذریعہ معلوم شدہ 300 ۲ 800 Gev کی حدود سے قریب تر انہی۔

2100 کلوگرام وزن کا ATIC آگرے ایسی ہی انفرادی کائناتی شعاعوں کے جزاء کی توانائیوں کا طیف معلوم کرنے کے لئے بنایا گیا ہے۔ جن سے کائنات کا کوئی گوش خالی نہیں ہے۔ کیا اللہ قادر و قدری، حکیم و علیم کی بے نہایت آفاقی آیات میں سے ایک زبردست آیت نہیں ہے؟ آمنت باللہ صدق اللہ العظیم۔

نوری کے فاصلہ پر ہونا چاہئے۔ ایک امکان یہ بھی ہے کہ یہ یہ دونی مصدر کوئی درمیانی وجہ کا تاریک روزن (Black Hole) بھی ہو سکتا ہے۔ مگر ایسے تمام فلکی اجسام اس لئے خارج امکان ہیں کوئی۔ یہ تمام ہمارے نظام شمسی سے اسقدر قریب پائے ہی نہیں جاتے۔

کائنات میں نظر آنے والے ماڈل سے پانچ گنا زیادہ ان تاریک ماڈل کے بنیادی ذرات کی ساخت کا کوئی یقینی ثبوت ہو زمل نہیں پایا۔ ویکھیں ATIC اس سلسلہ میں کتنا مفید ثابت ہوتا ہے۔ یا تاریک ماڈل کا یہ عظیم ذخیرہ اپنی قاب کشانی کے لئے اور زیادہ ترقی یافتہ حساس آلات کا مظہر ہے۔

تاریک ماڈل کا ایک مضبوط ثبوت اس کی کشش ثقل سے بھی ملتا ہے۔ کہکشاوں میں جو مقدار ماڈل ہے وہ اسقدر قلیل ہے جو اتنی کشش نہیں رکھتا جو کہکشاوں کے وجود کو برقرار رکھنے کے لئے کافی ہو۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکتا ہے کہ کائنات میں کوئی انجام انجامی اپنی بے پناہ

**SERVING  
SINCE THE  
YEAR 1954**

**BOMBAY**

**FACTORY**



**011-23520896  
011-23540896  
011-23675255**

**BAG**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION  
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

**Manufacturers of Bags and Gift Items  
for Conference, New Year, Diwali & Marriages  
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)**



## وَ لَا تَفْتُلُو النَّفْسَ الَّتِي حَرَمَ اللَّهُ إِلَّا بِالْحُقْطِ ط

”اور جس کا خون اللہ تعالیٰ نے حرام کر دیا ہے اس کو قتل مت کرو، ہاں مگر حق کے ساتھ۔“

(النعام - 151)

واقع رومنا ہوتے ہیں اور یہ تعداد سال میں دو لاکھ تک پہنچ جاتی ہے۔ یہ وہ تعداد ہے جو جنین بننے کے بعد واقع ہوتی ہے ورنہ ابتدائی دور کے اسقاط کی تعداد بھی نہیں ملتی جو سماجی اسباب کی بنا پر ہوتے ہیں۔

دنیا میں 5 حمل میں سے ایک اور 3 میں سے ایک صرف یورپ میں اسقاط حمل ہوتا ہے۔

دنیا کے 41.6 ملین اسقاط میں سے 35 ملین ترقی پذیر ملکوں میں اور 6.6 ملین ترقی یا فتوٹکوں میں ہوتے ہیں۔

دنیا کے 54 ممالک اسقاط کو قانونی اجازت دیتے ہیں جو دنیا کی آبادی کا 61% ہے۔

97 ملکوں میں جو آبادی کا 39% ہا وہاں اسقاط حمل غیر قانونی ہے۔

دنیا میں تقریباً 126,000 اسقاط ہر روز انجام پاتے ہیں۔ Alan Guttmacher کو بیٹھا کر جنین کشی پر مفتگلوکی جائے راشریہ سہارا کا ضمیر ”آئنگ“ مطابق ہر سال امریکہ میں 1,370,000 اسقاط رونما ہوتے ہیں۔

88% اسقاط حامل کے 6 سے 12 ہفتے کے درمیان ہوتے ہیں۔

47% معاملات اپسے ہیں جن میں اسقاط کم از کم ایک بار

تمام انسانوں کی زندگی اللہ کی نظر میں مبرک ہے۔ حمل قرار ہونے سے لے کر قدرتی موت تک زندگی کھلاتی ہے۔ خداۓ بزرگ و برتر خالق کا نعمت ہے اور کسی بھی انسان کو اپنی مرضی سے ختم کرنے کی اجازت نہیں۔ خودکشی، قتل رحمی، غذا سے انکار اسلام میں منوع ہے۔

اسلام میں عورتوں کو شادی کرنے، حمل میں رہنے اور حمل کو انعام تک پہنچانے کی ترغیب دی گئی ہے۔ خداوند قدوس ہی حمل کو باقی رکھنے یا ختم کرنے کا فصلہ کرتا ہے۔

ہر حمل حلال ہے اور ہر حمل کا انعام افرائیش نسل ہے اور کسی بھی حالت میں غیر مطلوب حمل یعنی Unwanted Pregnancy نہیں کہا جا سکتا۔ ہر بچہ اللہ تبارک تعالیٰ کا ارسال کرو ہو تھا ہنا ہی اسی لئے اسلام میں اسقاط حمل منوع ہے۔

گشته قحط میں اسقاط حمل ہر خاصی مفتگلو ہوئی۔ آج میں سوچ کر بیٹھا کر جنین کشی پر مفتگلوکی جائے راشریہ سہارا کا ضمیر ”آئنگ“ مرے سامنے ہے۔ آج 9 مگی ہے اور ”مدرسے“ کی مناسبت سے خصوصی مظاہر میں بھی شائع ہوئے ہیں لیکن وہی ”ڈھاک کے تین پات“ جنین کشی یعنی دختر کشی۔ شرح اسقاط کے اعداد و شمار کو دیکھ کر اندازہ کیا جا سکتا ہے کہ ہمارے سماج میں کتنا انحطاط ہے۔ ترقی یا فتوٹ ملکوں میں بر طائفیہ ہی کوئی تو ہر روز کم سے کم 600 جنین کشی کے



## ڈائجسٹ

اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ 2020 تک 25 ملین زاید نوجوان مرد (Surplus Male) صرف ہندوستان میں موجود ہوں گے۔

ہندوستانی پس منظر میں دیکھیں تو پچیاں صد یوں سے نہایت غیر محفوظاری ہیں۔ اکثریت کو دیکھا جائے تو خواہ وہ نہایت تعلیم یافت، تہذیب یافت، دوستی اور روش خیال ہوں عزت و شہرت کے ماں کے ہوں مگر ان کی نظر میں بیٹی کی پیدائش فال نیک نہیں ہوتی۔

ہم نے بچپن سے تاریخ کے ان اوراق کو جب بھی پڑھا اور زمانہ جاہلیت کے رسم و رواج کے قصے سنے کہ بیٹیوں کو زندہ دفن کر دیا جاتا تھا تو ایک عجیب کیفیت سے گزر جاتا تھا۔ وحشی اور دردناک انسانوں اور قوموں کے لئے نفرت اور حقارت کا جذبہ پیدا ہوتا تھا۔

## Cant find the **MUSLIM** side of the story in your newspaper?

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

Delivered to your doorstep,  
Twice a month

Annual Subscription (24 issues) India: Rs 240

DD/Cheque should be payable to "The Milli Gazette".  
Please add bank charges of Rs 25 if your bank is in  
India but outside Delhi.  
(Email us for subscription rates outside India)

**THE MILLI GAZETTE**  
Indian Muslims' Leading English **NEWS**paper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia  
Nagar, New Delhi 110025 Tel: (+91-11) 26947483,  
26942883; Email: sales@milligazette.com  
Website: www.m-g.in

قبل بھی ہو چکا ہے۔

- زیادہ تر عورتیں کم عمری میں اسقاط کرتی ہیں جن میں سے 55% 26 سال سے کم کی ہوتی ہیں اور 21% 21% نوجہز پچیاں (Teen Agers) ہوتی ہیں۔

- 51% عورتیں جو غیر شادی شدہ ہیں وہ اسقاط کرتی ہیں اور یہ تعداد شادی شدہ کے مقابلے چھ گناہیاں ہے۔

- 25.5% عورتیں اسقاط اس لئے کرتی ہیں کہ وہ ہر وقت حاملہ نہیں ہونا چاہتی ہیں۔

- 23.3% عورتیں بچوں کی گھنہداشت اور پرورش نہیں کر سکتی ہیں۔

- 14% خانگی ہم آہنگی نہ ہونے کے سبب اسقاط کرتی ہیں۔

- 12.2% کم منائیں جو بے حد نوجہز ہیں انہیں اسقاط کرنا پڑتا ہے۔

- 10.8% عورتیں یہ محسوس کرتی ہیں کہ حاملگی ایکی تعلیم یا ملازمت کو منقطع کر دیگی۔

- 7.9% عورتیں بچے نہیں چاہتی ہیں۔

- 3.3% عورتیں اسقاط اس لئے چاہتی ہیں کہ اگر بچے کی صحت پر اڑ پڑ رہا ہو۔

- 2.8% عورتیں اسقاط اس لئے کرتی ہیں کہ اگر ذہن پر اڑ ہو رہا ہے۔

اسقاط حمل کے لئے ہر گز جنین کی جنس کو نہیں دیکھا جانا بلکہ اس وقت صرف ایک ہی مقصد ہوتا ہے کہ حاملگی سے نجات ملے۔ یہ اگر بات ہے کہ ایک عورت کو حاملگی کے بعد سماجی و باویں میں بالخصوص اپنے شوہر یا خانوادہ کے اصرار پر جنین کے جنس کی شاخہ کے لئے ٹٹ سے گزرا پڑتا ہے جو آجکل بڑا ہی آسان ہے۔

اس سے پہلے کہ ہم ماہہ جنین کشی (Female Foeticide) کے متعلق گفتگو کریں ذرا ایک بیان کو بھی پڑھ لیں۔

" 90 ملین عورتیں سات ایشیائی ملکوں سے غائب ہیں جو ظاہراً جنسی انتخابی اسقاط حمل کا نتیجہ ہیں اور اس طرح



## ڈائجسٹ

حیاتیاتی قانون انسانی اور انسانی تحقیق جنس کا تاب قائم رکھتے ہیں اور جنین کشی یا قتل نوزائیدہ نے ہندوستان اور جنین کی آبادیوں کے تاب قابل بگاؤ دیا ہے۔

راجستان کے بعض علاقوں میں تو صرف لڑکا ہی پیدا ہوتا ہے۔ ظاہر ہے یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ آخر یہ پنجاب کہاں گئیں۔ تیجے میں راجستان میں ہندوستان کے دوسرے علاقوں سے وہیں خرپی جاتی ہیں اور اس سودے میں ذات پات، سماجی رکھ رکھا یا نہیں تیجے ترجیحات بھی پیچھے رہ جاتی ہیں۔ پنجاب معاشری اور مالی اعتبار سے نہایت با فروغ صوبہ ہے لیکن پنجاب کا شہر لدھیانا ایک ایسا خطہ ہے جہاں سب سے کم جنسی تاب ہے۔

تازہ ترین سروے کے مطابق 67% کاشکار اور تقریباً آوھے غیر کاشکاروں نے مادہ جنین کشی کی طرف داری کی اور اکثریت نے کہا کہ وہ بچوں کی پورش میں کمتر قم خرچ نہیں کر سکتے، خاندان میں ایک ہی بچی کافی ہوتی ہے۔

اسی طرح بختیا میں 32% کاشکار گرانے اور 48% غیر کاشکاروں نے بھی مادہ جنین کشی کو مناسب تھرا یا۔ رجندر والیا کے 2005 کے سروے کے مطابق (Female Foeticide in Punjab) میں نہ صرف مرد بلکہ عورتوں نے بھی اس بات کو قبول کیا کہ ہم اولاد پاچھے ہیں اور پورش بھی کر سکتے ہیں بشرطیکہ وہاں کا ہو۔

سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخر مادہ جنین کشی ہی کیوں؟ تو وہی اسباب عام ہیں۔ پہلما معاشری اور دوسرا سماجی۔

زمانہ قدیم سے بچوں کو بوجہ سمجھا جانا رہا ہے چونکہ اسے پال پوس کر بردا کرنا پڑتا ہے اور نگہداشت کے بعد کسی مرد کے حوالہ کر دیا جاتا ہے جو اسکا شوہر ہوتا ہے۔ جو مال و متاع اسکی پورش اور نگہداشت میں خرچ ہوتا ہے، اس کی تعلیم و تربیت پر جو بھی اخراجات آتے ہیں وہ بے کار اور بے سود ہوتے ہیں۔ اسکے صل میں کچھ حاصل نہیں ہوتا جو ایک فضول اور بے فائدہ Investment ہوتا ہے جس کا کوئی Return نہیں۔

مزید یہ کہ جب اسے بیانہ ہوتا ہے تو جہیز میں گھر کا بیشنداہانہ بیٹی کے حوالہ کر دینا پڑتا ہے جبکہ بیٹا بڑھاپے کا سہارا ہوتا ہے وہ والدین کے آخری دم تک ساتھ ہوتا ہے۔ اسکی پورش، دیکھ رکھنا اور تعلیم و تربیت ایک نفع بخش عمل ہے مزید یہ کہ وہ دہن کے ساتھ جہیز بھی لاتا ہے۔

یہ مادی ذہنیت ان تمام واقعات کے پیچھے ہوتی ہے جہاں مادہ جنین کشی کا واقعہ رز ہوتا ہے خواہ وہ تاریک ماضی کا واقعہ رہا ہو یا حال کا روشن خیالی کا زمانہ۔ ہر انسان شقی القلب اور سنگدل نہیں کر جسے پچھے کو جو سائنس لے رہا ہو اسے زمین کے نیچے دبادے، بخجھ مار کر قتل کر دے مددی نالوں میں پھینک دے۔ آج کا زمانہ سائنس کا زمانہ ہے نبی مکملیک اسے ان ابھنوں سے آزاد کرنے میں معاون ہے۔ چند سکے چند نوٹ خرچ ہوتے ہیں تا کہ جنین کا جنس رحم ہی میں معلوم ہو جائے اور اگر مادہ ہے تو وقت سے پہلے ہی چھٹکارا پالیا جائے تاکہ

**نفلی دواؤں سے ہوشیار ہیں  
قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے ٹھوک و خردہ فروش**

1443 بازار چلتی قبر، دہلی۔ 110006

فون: 23270801, 3107, 2326

**مادل میڈیکیورا**

مادل  
ڈل



## ڈائجسٹ

- خاتون یا اُسکے شوہر کوئی جنینی مرض، جسمانی یا جنی بدنمائی ہو۔
- کوئی نقصان دہ دوا، ریٹنی یہ شن، عخوت یا کمیائی ماڈکا استعمال کیا ہو یا کوئی ایسی خاص بات جو بورڈ کی توجہ میں لانا ضروری ہو۔

مگر ہر صورت میں جنین کے جنس کی شاخخت صیفہ راز میں رکھنا ہو گا۔ یہ تمام مسائل مکنوب ہونے چاہئے اور تمام کاغذات پوشیدہ رکھنا ہو گا۔

گرچا یکٹ کوئی سر نہیں چھوڑتا پاس کا عمل میں لانا ایک بہم ہے۔ یہی ولچپ بات یہ ہے کہ المرا ساؤڈ میں 300 سے 500 روپے کا خرچ آتا ہے لیکن جنس کی شاخخت کے لئے 1000 سے 50000 مانگ لیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہتو فیس اور بھی یہ ہجاتی ہے۔

خت سے خفتہ تر قانون کے باوجود ہے ہانے والے اور عوام سمجھی جانتے ہیں کہ لڑ کے اور لڑ کیوں کا تابع تیزی سے گرفہ ہے۔ یہ 2001 کے مردم شماری میں دیکھا گیا اور اب 2011 کی مردم شماری میں کچھ اور دیکھنے کو ملیگا۔

1961 سے 2001 تک لگا نارکی آتی گئی۔ 1961 میں فی ہزار لوگوں کی تعداد میں 945 لاکیاں تھیں جو کم ہو کر 2001 میں 927 رہ گئیں۔ پنجاب میں 793، ہریانہ میں 820، ہماچل میں 897 اور کجرات میں 874 پائی گئیں۔ اگر حالات ایسے رہے تو سماج کا سارا ڈھانچہ گز جائے گا۔ اخلاقی معیار پستی کی طرف چاہا ہے اور یہ خطرہ سارے ملک کے لئے بن گیا ہے۔

دن اخباروں میں خبریں شائع ہوتی رہتی ہیں۔

جنسی شاخخت، جنسی انتخاب اور انتخاب کے بعد منتخب جنس کا استقطاب کچھ اپسے مسائل ہماری سوسائٹی میں جگہ ہاتے چاہے ہیں جن سے بڑا آرمانی ایک نیز ہی کھیر ہے۔ اپنالوں، نر سنگ، ہومز، کیمک کے آس پاس گذھوں میں، کوڑے داؤں میں، پالی تھیں کی تھیلیوں میں اپنی سوسائٹی کے ثناوات ہم فن کے دے رہے ہیں۔ یہ کہانی نہ صرف، دیہاتوں، قبیلوں چھوٹے شہروں کی ہے بلکہ انتہا تو یہ ہے کہ

بعد میں احساس پشمندی بھی نہ ہے۔

سائنسی ایجادوں تو آسانیوں اور ترقیات کے لئے ہوتی ہیں اس سے اس شعبے میں سہولیات پیدا ہوتی ہیں۔ المرا ساؤڈ کی ایجاد و بھی ایسے ٹٹ کے لئے تھی جس میں حرم کے اندر موجود جنین کے عیوب کا پتہ لگایا جائے مگر ہم نے اسے جنین کے جنس کی شاخخت کے لئے استعمال کا شروع کر دیا۔

آج کے دور میں Aminocentesis اور Ultrasonography سب سے زیادہ استعمال ہوتی ہے بلکہ یہ کہا جائے تو بے جانہ ہو گا کہ اسے جائز استعمال ہوتی ہے۔

گذشتہ 25 سالوں میں المرا ساؤڈ کی فراہمی کے بعد کروڑوں بچیوں کو اس دنیا میں آنے سے روک دیا گیا۔ یہ عجیب بات ہے کہ ایک طرف پس پر دیے جائیں پہنچ رہے ہیں تو دوسری طرف قانون بھی بن رہے ہیں اور انکا ناقص بھی بن رہا ہے۔

ہم بھی جانتے ہیں کہ قانون جنسی انتخاب جنین قابل سزا جرم ہے اور 3 سے 5 سال تک حوالات میں بھیجا جا سکتا ہے اور دس سے پچھاں ہزار روپے بھی ہو سکتا ہے۔

Preconception and Prenatal 1994 Diagnostic Techniques Act, 1994 (PNDT Act 1994) قانون ہنا اور بار بار ترمیم کر کے خفتہ بنا لیا گیا خصوصاً طبی پیشہ سے مسلک لوگوں کے لئے زیادہ تھی برتنی گئی لیکن افسوس ہے کہ سزا یابی (Conviction) بہت دور اور شاید ناپید ہی ہے۔

انصاف میں نا خدا اور اتو اجرم کو اور بڑھاتا ہے۔

حقیقت تو یہ ہے کہ PNDT Act جنین کی شاخخت کے لئے باضابطہ ایک بورڈ ہوتا ہے جسے مندرجہ شرائط میں سے کم از کم ایک کو پورا کرنا ہوتا ہے۔

- خاتون کی عمر 35 سے زائد ہو۔

- حاملہ کم از کم دوبار قبل بھی اچاک ہونے والے استقطاب سے گزر چکی ہو۔



## ڈائجسٹ

### 2- سرطان پستان:-

پستان کے سرطان کا خطرہ ایک اسقاط کے بعد دو گناہو جاتا ہے اور اگر زیادہ بار اسقاط ہوا ہے تو اور بھی خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

### 3- رحم میں وراث ہو جانا:-

دو سے تین فی صد خطرات اسقاط میں بڑھ جاتے ہیں۔

### 4- گرون رحم، یعنہ اور جگر کا کیفسر:-

اسقاط حمل کے بعد سوائیکل، اوری اور جگر کے سرطان کا خطرہ کی گناہو جاتا ہے۔

### 5- گرون رحم کے زخم میں جراحت (Laceration)

6- چیان خون آنول :-  
Placenta Praevia  
اسقاط کے بعد کی حاملگی میں اسقاط کے بعد کی حاملگی میں اسکے خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

### 7- مخذلہ و پیچوں کی ییدائش:-

اسقاط حمل کے بار بار ہونے کے بعد حمل میں مخذلہ و پیچے ہونے کے خطرات بڑھ جاتے ہیں۔

### 8- جنین کا غلط جگہ قائم ہونا:-

(Ectopic Pregnancies)

### 9- پیز و میں ورم آور بیماریاں:-

(Pelvic Inflammatory Diseases)

### 10- درون رحمہ (Endometriosis)

ہندوستان کے پایۂ تخت دہلی تک میں یہ عام ہے۔

ماہرین کا مانتا ہے کہ ہم لوگوں یا مردوں کی کثیر تعداد والی سوسائٹی تیار کر رہے ہیں جہاں عورتوں کے خلاف تشدد اور جرائم میں اضافہ ہو گا۔

جنیز کی وجہ سے اموات، کم سنی میں شادی، والنوں کے بیچنے، برغل اور زنا میں اضافہ ہو گا۔ اور ایسے میں چند شوئی (Polyandry) میں بھی اضافہ ہو گا۔

بعض لوگوں کا خیال ہے کہ مادہ جنین کشی قدیم تی کے رواج سے بھی زیادہ ظالمانہ عمل ہے۔ جب تی کو روکا جاسکتا ہے تو رجایت پسند لوگوں اور امید پر رہنے والوں کے مطابق سماج کی اس برائی پر بھی قابو پایا جاسکتا ہے بشرطیکہ محکم ارادہ ہو اور سماج کے تمام طبقوں کا تعاون حاصل ہو۔

جب بھی ایسے واقعات روپا ہوتے ہیں تو انگلی اطباء کی طرف احتی ہے جو اپنے پیشے کی عفت و پاکیزگی کو رسوائت ہیں مگر بھلا یو غور کریں کہ اطباء تک اس کام کے لئے کون پہنچتا ہے وہ ماں جس کی کوکھ میں پچی مل رہی ہوتی ہے۔ وہ والدین، وہ لواحقین جوان ارادوں کی پشت پناہی کرتے ہیں۔ یعنی دونوں ہی اس جرم میں شریک ہوتے ہیں۔

ہمارا سماج معاشی یا سماجی وباو میں آکر جنینی شاخہ کے بعد اسقاط حمل کے فیصلوں لے لیتا ہے مگر اس کے دورے زخ سے اکثر نا آشنا ہے۔ اسقاط کے بعد حاملہ کے جسم کو کتنا نقصان پہنچتا ہے کم لوگ اس پر غور کرتے ہیں۔

اسقاط حمل کی وجہ سے جسمانی اور روحی بیماریاں اکثر ہو جاتی ہیں جو نادم حیات پڑتی رہتی ہیں۔ ایک نظر بہتر ہے اس پر بھی ڈال لیں۔

### 1- موت:-

اسقاط سے متعلق اموات میں شدید خوزیری، غلوت، انجماد خون، جنین کا غلط جگہ پہننا (Ectopic Pregnancies)۔



ڈائجسٹ

زیر پیدائندی سے بھی کم تھی۔ انہیں وزخ کا کندہ سمجھا جاتا تھا۔ انہیں  
قربان گاؤں میں دینا توں کی بھیت چڑھادیا جاتا تھا، لیکن حضور  
قدس تشریف لائے تو آپ نے عورتوں کی مظلومیت کو ختم کیا اور پہ  
بانگک دل دنیا والوں سے کہا کہ عورت بھی اللہ تعالیٰ کی ایسی ہی مخلوق  
ہے جیسے مرد، زندگی کے میدان میں اس کی بھی وہی حیثیت ہے جو مرد  
کی اواللہ کی طرف سے اس کو بھی وہی حقوق حاصل ہیں جو ایک مرد کو  
چنانچہ سورۃ النساء میں ارشاد باری تعالیٰ ہے۔

”لوگو! اپنے رب سے ڈرو جس نے تم کو ایک ہی نفس سے پیدا کیا ہے اور اسی سے اس کا جوڑا ہیتاں اور ان دونوں سے بہت سے مردا اور عورتیں پھیلائیں۔“

اور وسری چکر فرمائی:-

”عورتوں کے ساتھ مہربانی کا برتاؤ کرو۔“

(سورة المساء: 19)

مذکور فرمایا:-

”وہ تمہارے لئے بہاس ہیں اور تم ان کے لئے“

(سورة العنكبوت ١٨٧)

حضور اکرمؐ کی تعلیمات کے نتیجہ میں بھی مسلم معاشرہ میں خواتین کو جو عزت و احترام ملا تھا، اس کی مثال نہیں ملتی لیکن غیر اسلامی معاشروں کے اثرات اور اسلامی احکامات کی غلط تاویلات کے نتیجہ میں مسلم معاشرہ میں بھی مسلم بُرکوں کے بارے میں غلط تصورات آہستہ آہستہ در آئے ہیں چونکہ ابھی اسلامی تعلیمات کے اثرات کی گرفت اتنی کمزور نہیں ہوتی کہ اس گھاؤنے فل کو قبول عام کی سند حاصل ہو جائے۔ یہی وجہ ہے کہ ہندوستانی مسلم معاشرہ میں عورتوں اور مردوں کے تناسب میں زیادہ فرق نہیں ہے۔

اسلامی نظر

لڑکیوں کے قتل کے پچھے دور جاہلیت کی ذہنیت کام کر رہی ہے۔ بعثت نبوی کے بعد لڑکیوں کو زندہ درگز رکھنے جانے کا سلسلہ بند ہوا اور نہ عربوں کے لئے عورت کا وجود خاندان کے لئے باعث نگ تھا۔ اسلام سے قبل زمانہ جاہلیت میں اگر کسی کے یہاں لڑکی پیدا ہوتی تو اس مخصوص کو زندہ دفن کر دیا جاتا تھا کیونکہ وہ بیٹی کی پیدائش کو اپنے لئے عیب سمجھتا تھا۔ قرآن پاک میں عربوں کی اس جاہلی ذہنیت کی طرف مندرجہ ذیل آیات میں اشارہ کیا ہے۔

”اور جب ان میں سے کسی کو بیٹھی پیدا ہونے کی خبر دی جاتی ہے تو اُس کے چہرے پر کلوس چھا جاتی ہے۔ اور وہ زہر سا گھوٹ پی کر رہا جاتا ہے۔ اس خبر سے جو شرم کا داعش اس کو لگ گیا ہے اس کے باعث لوگوں سے منہ چھپانا پھرنا ہے اور سوچتا ہے کہ آیا ذلت کے ساتھ بیٹھی کو لئے رہوں پامٹی میں دبا دوں۔“

(سورة الحج: آیت 59-58)

"حضور اکرمؐ کی بعثت کے بعد سے پہلے عورتوں کی کیمپ بدتر  
حالت تھی۔ انہیں دنپا میں جینے کا حق نہیں تھا۔ ان کی حیثیت

اردو دنیا کا ایک منفرد رسالہ

ماہنامہ اردویک ریویو

مشمولات

- اردو کتابیں خالی ہرنے والے مکتب موصفات کی کتابوں پر تحریر اور تعارف
  - اردو کے مکاروں اگرچہ اور بھی کتابوں کا تاریخ و تجزیہ
  - ہر مرتبے میں کتابوں (New Arrivals) کی کل جمیس
  - یونیورسٹی کے مختلف مکتبوں کی جمیس ○ ہم سال میں دنیا کا اشارہ (Index)
  - ویکیپیڈیا (Wikis) کا جامع کام ○ الفاظیت: یادداشت
  - فری گیر مذہبیں — مذہبی کمک

لـ 100: لـ 120

کش خانے کے ادارے 180 سے تاکتہ 5000 رپے

پاکستان میلے میں 500 سے بڑے شہر و نگاراں کے 100 سے زائد (بڑے)

URDU BOOK REVIEW monthly

1730/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Patpuri House,  
Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph: (011) 23288347 (M) 098953830788  
Email: [surdubookreview@gmail.com](mailto:surdubookreview@gmail.com) Website: [www.surdubookreview.com](http://www.surdubookreview.com)

**URDU BOOK REVIEW** Monthly  
9/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House,  
New Delhi-110002 Ph: (O) 011-23266347 (M) 098953830788  
[bookreview@gmail.com](mailto:bookreview@gmail.com) Website: [www.urdubookreview.com](http://www.urdubookreview.com)

[View all posts](#)

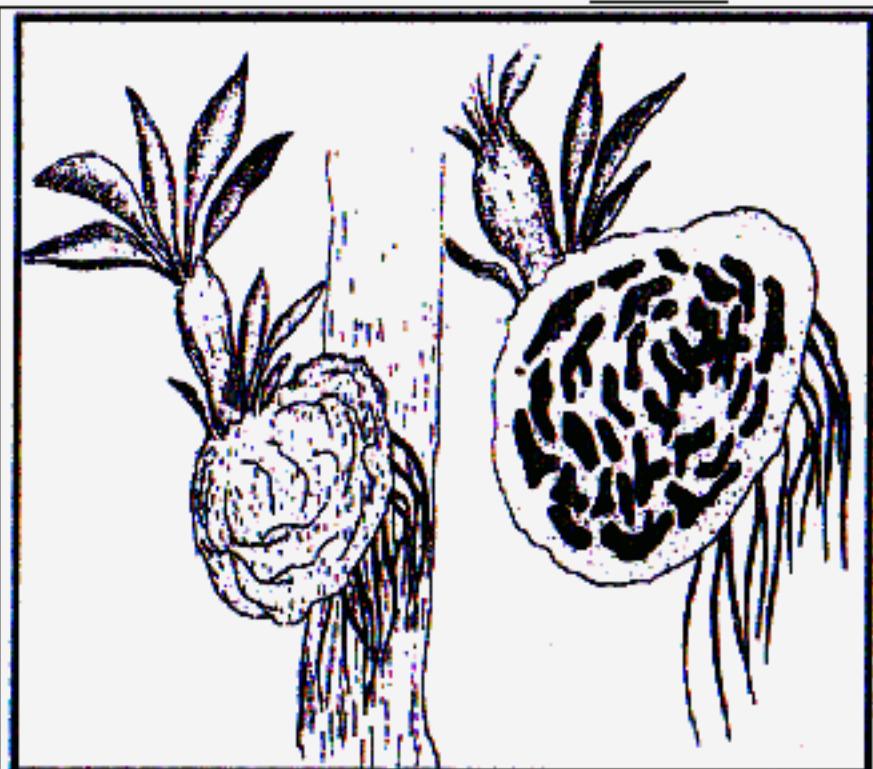
سال ۲۰۱۰



## چیوٹیوں اور دوسروں کے تعلقات (آخری قسط)

انداز سے اپنی کاربن اور ناکڑوں کی ضروریات چیوٹیوں سے پوری کرتا ہے۔

اس پودے کا ایک حصہ ایسا ہوتا ہے جہاں چیوٹیاں اپنے لارووں اور پھوپھوں کی پرورش کرتی ہیں اور اپنے نامیانی باقیات (Organic Remains) (جیسی مری ہوئی چیوٹیوں اور کیڑوں کے بکھرے) چھپاتی ہیں۔ اس حصے کو ایک لیف (Ant Leaf) کہا جاتا ہے۔ پودا ناکڑوں کے لئے ان باقیات کا استعمال کرتا ہے۔ اس کے علاوہ ”لیف“ کی اندر ورنی جگہیں چیوٹیوں کی نکالی ہوئی کاربن ڈائی آکسائیڈ کو بھی جذب کر لیتی ہیں جس سے سوراخوں سے ضائع ہونے والا پانی کم ہو جاتا ہے۔ ان پودوں میں ضائع ہونے والے پانی کی حفاظت بے حد ضروری ہوتی ہے کیونکہ کسی بھی طرح زمینی پانی تک ان کی رسائی ممکن نہیں ہوتی۔ اس طرح چیوٹیاں اس رہائش کے پر لے، جو پودے انہیں فراہم کرتے ہیں، ان کی دواہم ضرورتیں پوری کر دیتی ہیں۔



ڈسکائیدیا پودا جس میں چیوٹیاں اپنے لارووں کی پرورش کرتی ہیں اور غذا کو ذخیرہ کرتی ہیں اور بدالے میں اپنے فضلات سے پودے کی کاربونی اور ناکڑوں کی ضروریات پوری کرتی ہیں۔

**پودوں کو کھلانے والی چیوٹیاں**  
بعض چیوٹیاں جن پودوں پر رہتی ہیں ان کے لئے غذا کا انعام

ساری زندگی ایک کیمیائی نویت کا تعلق قائم رہتا ہے۔ اس پودے میں ایسی چیزیں نہیں ہوتیں جن سے وہ زمین پر جنم سکے، اس لئے وہاڑے کے لئے دوسرے پودوں سے چھٹ جاتا ہے۔ یہ پودا بہت دچپ



## ڈائجسٹ

اڑے دے دیتی ہے۔ جب اس کا ولین اڑوں سے لاروے نکلتے ہیں تو وہ ایک پتے کی جو پر بقدر جماليتے ہیں لیکن جب کالوں پر ہٹنے لگتی ہے تو پھر مزدور چیزوں کا آہستہ آہستہ پودے میں تھے کے گوئے والے حصے میں پھیل جاتی ہیں اور اس طرح پورا پوادا ہی ان کا گھر بن جانا ہے۔ پتوں کے پھولے ہوئے جزوں کے حصوں کی اندر ورنی سطح ایک خلیے والے کچھ اجسام (Unicellular Organisms) پیدا کرتی ہے۔ جن میں روغن اور پوشن کی کثرت ہوتی ہے چیزوں کا اندر ورنی سطح سے انہیں کاٹ کر اپنے لارووں کو کھلاتی ہیں۔ اتنی مقوی غذا چیزوں کو شاید ہی کسی دوسرا جگہ ملے۔ دیکھا گیا ہے کہ پاپیر پودا غذائی اجسام صرف اسی صورت میں پیدا کرنا ہے جب چیزوں والے موجودوں۔ تجربات کے دوران جب چیزوں کو والے ہیں ہٹایا گیا تو یہ اجسام جتنا بند ہو گئے لیکن جب انہیں دوبارہ والے ہیں تو یہ اجسام پھر بنا شروع ہو گئے۔

پاپیر پودا چیزوں کی خدمت یک طرفہ طور پر نہیں کرتا بلکہ چیزوں بھی پودے کے لئے غذائی اشیاء پیدا کرتی ہیں۔ جب پودے کے تنے میں مری ہوئی چیزوں کا ایک گھما سڑ جانا ہے تو تنے کا اندر ورنی ملائم ٹوٹا سے بطور ہائیڈر اس امونیا (Hydrous Ammonia) لے لیتا ہے۔ یہ پودے کے لئے بہت مفید ہوتا ہے کیونکہ یہ اس کے بڑھنے میں اضافہ کرتا ہے۔ ساتھ ہی چیزوں کے سائل لینے سے والے کاربن ڈائی ۲ کسائیڈ کی مقدار بڑھتی ہے جس سے پودا ہریدر صحت مند ہوتا ہے۔

باوجود یہ کہ فائیڈول چیزوں کا سادھی سیدھی سادھی ہوتی ہیں جونہ کامی ہیں اور نہ حملہ کرتی ہیں، پھر بھی وہ بہت حکمت سے اپنا اور پودے کا بچاؤ کرتی ہیں۔ وہ پودوں پر گھوم کر بہت خورکیزوں کے اڑوں اور بچوں کو والے سے ہٹاتی رہتی ہیں۔ وہ خصوصیت سے نئی پتوں پر گھوٹتی ہیں جن پر حملہ ہونے کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے۔ اس سلسلے

بھی کرتی ہیں۔ ایسا تعلق چیزوں کے دو جیزا (Genera) ہائیڈنوفاگٹ (Hydnophytum) اور مریمکوڈیا (Myrmecodia) میں دیکھا جاسکتا ہے۔ مریمکوڈیا کی مزدور چیزوں اپنے شکار کے باقیات کو الیسی کیوٹیز (Cavities) میں چھوڑ دیتی ہیں جن کا استرجذب کرنے والے ٹوٹوز (Tissues) کا ہنا ہوتا ہے جب کہ وہ اپنے لارووں اور یوپوس کو اپنے خانوں میں رکھتی ہیں جن کا اسٹرمیبوٹ اور غیر جاذب سلیس (Cells) کا ہنا ہوتا ہے۔ غور طلب بات یہ ہے کہ چیزوں اپنے پودے میں رہتے ہوئے اس کے حصوں میں یہ فرق کس طرح کر لیتی ہیں۔ جذب کر لینے والی سطح پر پھنسی ابھار ہوتے ہیں جس سے پودے چیزوں کے شکار کے باقیات سے تغذیات کو جذب کرتے رہتے ہیں۔ اس طرح پودے کے مختلف حصے الگ الگ کام کرتے ہیں یعنی ایک میں چیزوں کا ہنا رہتی ہیں جب کہ دوسرا پودے کو تغذیہ ملتا ہے۔ بصلے نما ابھار چیزوں کی فاضل چیزوں سے فوسفیٹ (Phosphate)، سلفیٹ (Sulphate) اور متھیونین (Methionine) جذب کرتے ہیں اور ساتھ ہی گلے سڑے کیروں جیسے ڈروسفیلا (Drosophila) نامی نکھیوں سے وہ دوسرا اجزا حاصل کرتے ہیں۔

### براؤن چیزوں اور پاپیر پودے

پاپیر پودے (Piper Plant) اور براؤن (بھوری) چیزوں کے درمیان جو تعلق ہے وہ شاید سب سے نیا وہ ولچپ ہے۔ پاپیر پودے وسط امریکہ کے استوائی چنگلات میں سائے میں اگتے ہیں۔ یہ پودے براؤن چیزوں، فائیڈول بائی کورس (Pheidole bicornis) کو نہ صرف رہائش بلکہ غذا بھی فراہم کرتے ہیں۔ جب فائیڈول پودے میں دیکھا تین کمبل پتے تکل آتے ہیں تو ایک پتے کی کھوکھلی، پھولی ہوئی جذب میں چیزوں کی رانی اپنا گھر بنالیتی ہے۔ وہ والے ہونے کے لئے ایک سوراخ بنالیتی ہے اور پھر والے



## ڈائجسٹ

میں کئے گئے تجربات کے دروان چیوتیوں نے 75 فیصد دیک کے ان انڈوں کو ایک گھنٹے کے اندر ہی صاف کر دیا جو پودے پر رکھے گئے تھے۔ اس کے علاوہ یہ جو ٹینیاں مختلف قسم کی بیلوں اور فالتو پو دوں کو بھی پاپیپر پودے کے پاس پہنچ دیتیں بلکہ انہیں چاکر ختم کر دلاتی ہیں۔

ایک قم کے لفڑس یا بھنگے جو *Ambates malenobs* پر ہمل کرتے ہیں اور انہیں نقصان پہنچاتے ہیں لیکن چیوتیوں کی موجودگی میں انہیں کامیابی حاصل نہیں ہوتی اور اس طرح پودے محفوظ ہو جاتے ہیں۔

اوپر دی گئی مثالوں کو ہم کسی بھی طرح سے اتفاق نہیں کہ سکتے۔ چیوتیاں عالم حیوانات سے تعلق رکھتی ہیں جب کہ پودے

**عُرْفَانِ كَمِيَّتِي کا**  
کستوری مشک، الیات، حدف، فواز  
اوپل، پلیک اسٹون اور جنت الفردوس

**عُطَرِ ہاؤس کا**  
عُطَرِ مُشک ④ عُطَرِ جَمَوْعَه ④ عُطَرِ زَبِيلَه حَمْبَيْن و دِيگر۔

**مُغْلِيَّه هَرَبَل حِنَا**  
پالوں کے لیے جڑی بونوں سے تیار مرندی  
اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں

**مُخْلِيَّه چَنْدَنِ أَمْثَن**  
چلد کو نکھار کر چہرے کو شاداب ہاتا ہے۔  
فوٹ: ہول سیل و ریسل میں خوبی نہیں۔

KASTURI  
کاستوری مشک  
کیتھریلی  
Fragrance  
PARIS  
FRANCE

عالم بنا تات سے اس قدر الگ الگ گروہوں سے تعلق رکھنے والی انواع ایسے قریبی رشتہوں میں اتفاق آتی کبھی مشک نہیں ہو سکتیں جن کے دروان وہ ایک دوسرے کے لئے قربانیاں دے رہی ہوں اور ایک دوسرے کی بقا میں مددگار ہوں۔ یہ بات بہت واضح ہے کہ دونوں کا خالق ایک ہی ہے جو ان کی ایک ایک ضرورت سے واقع ہے اور وہی ان رشتہوں کو استوار بھی رکھتا ہے۔

## قویٰ اردو کوسل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

1.	سوزوں مکانوںی (از کری) ایم۔ اے۔ بدی خلیل اللہ خاں
2.	نویات ایف۔ ڈیلیویرس آر۔ کے رستگی 221
3.	ہندوستان کی زراعتی زمیں سید مسعود حسین جعفری
4.	ہندوستان میں سوزوں اور ان کی زراعتی
5.	حیاتیات (حدود)
6.	ذی این شرہار (تیری طباعت)
7.	سائنسی شاخیں
8.	قلم مزمزی
9.	گھر لہ سائنس
10.	ٹشی نول کشور اور ان کے خطا ط و خوشیوں
11.	کلیش شہابی خلیل رضا
12.	ظاہر رہا بین
13.	ایم حسن نوابی
14.	ڈاکٹر احرار حسین
15.	ڈاکٹر احمد رضا
16.	ڈاکٹر احمد رضا
17.	ڈاکٹر احمد رضا
18.	ڈاکٹر احمد رضا
19.	ڈاکٹر احمد رضا
20.	ڈاکٹر احمد رضا
21.	ڈاکٹر احمد رضا
22.	ڈاکٹر احمد رضا
23.	ڈاکٹر احمد رضا
24.	ڈاکٹر احمد رضا
25.	ڈاکٹر احمد رضا
26.	ڈاکٹر احمد رضا
27.	ڈاکٹر احمد رضا
28.	ڈاکٹر احمد رضا
29.	ڈاکٹر احمد رضا
30.	ڈاکٹر احمد رضا
31.	ڈاکٹر احمد رضا
32.	ڈاکٹر احمد رضا
33.	ڈاکٹر احمد رضا
34.	ڈاکٹر احمد رضا
35.	ڈاکٹر احمد رضا
36.	ڈاکٹر احمد رضا
37.	ڈاکٹر احمد رضا
38.	ڈاکٹر احمد رضا
39.	ڈاکٹر احمد رضا
40.	ڈاکٹر احمد رضا
41.	ڈاکٹر احمد رضا
42.	ڈاکٹر احمد رضا
43.	ڈاکٹر احمد رضا
44.	ڈاکٹر احمد رضا
45.	ڈاکٹر احمد رضا
46.	ڈاکٹر احمد رضا
47.	ڈاکٹر احمد رضا
48.	ڈاکٹر احمد رضا
49.	ڈاکٹر احمد رضا
50.	ڈاکٹر احمد رضا
51.	ڈاکٹر احمد رضا
52.	ڈاکٹر احمد رضا
53.	ڈاکٹر احمد رضا
54.	ڈاکٹر احمد رضا
55.	ڈاکٹر احمد رضا
56.	ڈاکٹر احمد رضا
57.	ڈاکٹر احمد رضا
58.	ڈاکٹر احمد رضا
59.	ڈاکٹر احمد رضا
60.	ڈاکٹر احمد رضا
61.	ڈاکٹر احمد رضا
62.	ڈاکٹر احمد رضا
63.	ڈاکٹر احمد رضا
64.	ڈاکٹر احمد رضا
65.	ڈاکٹر احمد رضا
66.	ڈاکٹر احمد رضا
67.	ڈاکٹر احمد رضا
68.	ڈاکٹر احمد رضا
69.	ڈاکٹر احمد رضا
70.	ڈاکٹر احمد رضا
71.	ڈاکٹر احمد رضا
72.	ڈاکٹر احمد رضا
73.	ڈاکٹر احمد رضا
74.	ڈاکٹر احمد رضا
75.	ڈاکٹر احمد رضا
76.	ڈاکٹر احمد رضا
77.	ڈاکٹر احمد رضا
78.	ڈاکٹر احمد رضا
79.	ڈاکٹر احمد رضا
80.	ڈاکٹر احمد رضا
81.	ڈاکٹر احمد رضا
82.	ڈاکٹر احمد رضا
83.	ڈاکٹر احمد رضا
84.	ڈاکٹر احمد رضا
85.	ڈاکٹر احمد رضا
86.	ڈاکٹر احمد رضا
87.	ڈاکٹر احمد رضا
88.	ڈاکٹر احمد رضا
89.	ڈاکٹر احمد رضا
90.	ڈاکٹر احمد رضا
91.	ڈاکٹر احمد رضا
92.	ڈاکٹر احمد رضا
93.	ڈاکٹر احمد رضا
94.	ڈاکٹر احمد رضا
95.	ڈاکٹر احمد رضا
96.	ڈاکٹر احمد رضا
97.	ڈاکٹر احمد رضا
98.	ڈاکٹر احمد رضا
99.	ڈاکٹر احمد رضا
100.	ڈاکٹر احمد رضا

قویٰ کوسل برائے فروغ اردو زبان، وزارت ترقی انسانی وسائل حکومت ہند، ویسٹ بلک آر۔ کے۔ پورم نئی دہلی۔ 110066  
فون: 610 8159، 610 3381، 610 3938 فیکس: 610 8159



# اب روشن دیواریں بلب کی جگہ لیں گی

ہے یا جہاں بجلی فراہم کرنا مشکل ہے۔ اس مکنا لوچی کا استعمال اپنے سکرین بنانے میں بھی ہو گا جنہیں وقت ضرورت موڑا (فولڈ) کیا جاسکتا ہے اور یہ اسکرین ٹی۔ وی۔ کمپیوٹر، موبائل فون وغیرہ میں بھی استعمال کے جاسکیں گے۔ یہ مکنا لوچی آئی۔ ٹی کے میدان میں انقلاب آفریں ہابت ہو سکتی ہے۔ نیز بجلی کی بچت کا تو یہ بہترین ذریعہ ہو گی۔

**کاربن ڈائی آکسائیڈ کے نجکش سے موٹاپے کا علاج**  
جیسا! یہ وہی کاربن ڈائی آکسائیڈ ہے جس کا شمارا ہم گرین ہاؤس گیوس میں ہوتا ہے جو کہ عالمی حدت کی ذمہ دار ہیں۔ کاربن ڈائی آکسائیڈ کی فھماں زیادتی سے ہمارا کرہ ارض گرم ہو رہا ہے اور موسم میں تغیرات ہو رہے ہیں۔ موسمی تغیرات سے مانسون میں کمی، غذا تی قلت وغیرہ جیسی آفتوں کا سامنا ہے۔ مگر یہی باعثِ نقصان کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس ایک عظیم فائدہ لے کر آرہی ہے اور وہ یہ ہے کہ اس کی خالص بھلکل کو انتہائی مہین سوچوں کی مدد سے جلد کے نیچے جسم میں داخل کیا جائے تو یہ گیس اس پاس کے علاقے کی چربی کو رفع کر سکتی ہے اور موٹاپے کو دور کر سکتی ہے۔

یونیورسٹی آف سینا (ٹی) کے سائنس دانوں کا ڈوئی ہے کہ انہوں نے ایک تجرباتی مرحلے میں 48 گھنٹے ٹائم خواتین پر ان انجکشون کو آزمایا۔ یہ خواتین رضا کارانہ طور پر اس نیست کے لئے تیار ہو گیں۔ ان کی ران، سکھنے اور پیٹ میں چربی کی تھوڑی میں یہ انجکشون دے گئے



تو اتنا کا بجران ساری دنیا میں محسوس کیا جا رہا ہے۔ تو اتنا کی بچت کے لئے ممکنہ طریقے کو جو جارہے ہیں۔ روایتی بجلی کے قلمروں اور ٹیوب لائٹ کے مقابل کے طور پر سی۔ ایف۔ ایل کا ظہور ای مقصد کے تحت ہوا۔ ”لنڈن نائز“ کے مطابق اس ضمن میں ایک سائنسی تحقیقی ادارے کاربن ڈسٹ نے ایک اہم قدم اٹھایا ہے۔ لو (Low) کاربن میکنا لوچی کی حمایت کرنے والے ایک سرکاری ادارے کا یہ کہنا ہے کہ 2012ء تک روشنی کے بلب کی جگہ از خود روشنی پیدا کرنے والی دیواریں لے لیں گی۔ ان دیواروں کو مخصوص والی پیپر سے مزین کیا جائے گا۔ یہ آرکنک روشنی خارج کرنے والی ڈائی ڈیکنا لوچی سے آرستہ ہوں گے۔ مخصوص کیمیائی مادے دیوار کے سمجھی حصوں کو از خود روشن کریں گے اور یہ روشنی سورج کی روشنی کے مشابہ ہو گی۔ اس سے لہنے والی نابانی کیساں ہو گی اور اس پر کسی قسم کی پر چھائیں نہیں پڑے گی۔ روشنی خارج کرنے کے لئے ایک بلکہ قسم کے کرٹ کی ضرورت ہو گی اس کی شدت 3 تا 5 وولٹ ہو گی اور یہ مخفوظ ہو گا یعنی اس سے بچلوں کا خطرہ نہیں رہے گا۔ روشنی کو ضرورت کے مطابق ڈیم بر سوچ کی مدد سے کم یا زیادہ کیا جاسکے گا۔ یہ روشنی سختی پیٹل یا بیٹری Battery سے حاصل کی جاسکے گی۔ اس میکنا لوچی کو قابل عمل بنانے کے لئے کاربن ڈسٹ نے لوموکس ناہی بلند یزدی کمپنی کو 454000 ڈالر کی امداد دیا کی ہے۔ مذکورہ کمپنی سڑکوں کے کنارے علامات وہدیات یا سڑکوں کے کنارے رکاوٹوں کو منور کرنے کے لئے استعمال کرے گی جہاں بجلی کی سپلائی نہیں ہوتی



## ڈائجسٹ

اور ان میں با ارتقیب 3 سینٹی میٹر، ایک سینٹی میٹر اور 3 سینٹی میٹر موناٹی کم ہوتی۔

اس جدید طریقہ علاج میں جس کا نام کاربوکسی تھیراپی (Corboxy Therapy) ہے، انجینئنری میں سوئی کی مدد سے عین جلد کے نیچے کاربن ڈائی آکسائیڈ واٹل کی جاتی ہے اور یہ گیس فوری طور پر اس پاس کی نیجتوں (ٹشو) میں سراستہ کر کے چلبی کے خلیات کو سمجھانے لگتی ہے۔ اس سے خون کی شربیا نیں کھل جاتی ہیں لیکن چوزی ہو جاتی ہیں۔ اس سے خون کے بہاؤ میں بہتری آتی ہے کویا تیزی سے پہنچنے (رواس) خون کے ساتھ آکسیجن کی نیز غذائی مادوں (شومیرٹ) کی زیادہ مقدار اس حصے میں پہنچتی ہے اور فاصل آکسیجن خلیات میں بھرے رہتی ہے۔

بعض ماہرین کی رائے ہے کہ سمجھنے، ران وغیرہ کی چلبی کم کرنے میں یہ تجھش سودمند ہو سکتا ہے مگر پہنچ کے موناپے سے اس کو بھلے فاعدہ ہو گر دیا بیٹھ، قلبی امراض وغیرہ کو ختم کرنے میں یہ کامیاب نہیں ہو سکتا تاہم یونیورسٹی آف لندن کے Nick Finer کے مطابق مجموعی طور پر اس سے موناپا دور کیا جا سکتا ہے اور اس سے مریضوں کو نفیسیاتی فائدہ حاصل ہو گا کہ وہ بہتر طرز زندگی کو اختیار کرنے کے لئے آمادہ ہوں گے۔

## صدر جمہوریہ (بند) کا کاربن فٹش یا (کاربن فٹ پرنٹ) سب سے زیادہ اور اسے کم کرنے کا مشورہ

گرین باؤس گیس کے کل اخراج کو کاربن فٹ پرنٹ سمجھا جانا ہے۔ ہم سے ہر شخص اس اعتبار سے ماحول کو پر اگنہ کرنے کا ذمہ دار ہے۔ ایک کار او سٹا سالانہ 6 ٹن کاربن ڈائی آکسائیڈ خارج کرتی ہے۔ اگر کسی قافلے میں 100 کاریں ہوں تو اس کے فٹ پرنٹ کا اندازہ کر لیجئے۔

پہنچلے دنوں صدر جمہوریہ اپنے آبائی ٹسل (امراوتی) کے دورے پر وور بھ تشریف لائی تھیں ان کا خاتمی رستہ 100 کاروں

پر مشتمل تھا اس کے پیش نظر یہاں کی ایک ماحولیاتی رضا کار تنظیم (این جی او) ست پرافاؤنڈیشن کے مسٹر شوریٹھے نے یہ مطالیہ کیا ہے کہ اس کی تلافی کے لئے وہ شہروں کی محفوظ پناہ گاہوں سے بے دخل کئے جانے والے 1500 دیہاتوں کی بازآبادکاری کے کام میں مدد کریں۔ خصوصاً دریہ میں واقع میل گھاٹ (ٹسل امراوتی کے) میل گھاٹ نامگریز روکے 16 گاؤں کے لئے 264 کروڑ روپے، ناؤ دوبا (ٹسل چندر پور) کے ناؤ دوبا اندھاری نامگریز روکے 5 گاؤں کو 75 کروڑ روپے اور پیچ (ٹسل ناگپور) کے ایک گاؤں کے لئے 9 کروڑ روپوں کی فوری ضرورت ہے تاکہ شہروں کے مسکن سے انسانی آبادی کو کھین اور بسایا جائے اور خفر صدر اس رقم کو بطور تلافی دے تاکہ یہاں کے لوگوں کو تقابل جگہوں پر بسایا جاسکے۔ یاد رہے انسانی آبادی سے شہروں کی حرکت متاثر ہوتی ہے۔ جانور اور انسان کی مقابلہ آرائی بھی اکثر ہوتی ہے جس سے انسانی جان کا احتلاف ہوتا ہے یا پھر درندے کو مار ڈالنا ضروری ہوتا ہے۔ ان دیہاتوں کو ہٹانے سے یہاں کے 50 شہروں کی بقا میں مدد ملے گی۔ ان 1500 دیہاتوں میں 65000 خاندان رہائش پذیر ہیں اور یہ علاقہ 39 نامگریز روں میں آتا ہے۔ خالی کروائے گئے دیہاتوں سے جنگلات میں اضافہ ہو گا اور کاربن کو جذب کرنے کی صلاحیت بھی بڑھے گی اس سے شہروں کی تعداد میں بھی اضافہ متوقع ہے۔

مسٹر شوریٹھے کا یہ مطالیہ صدر جمہوریہ کے اس پیان کے نتاظر میں ہے جس میں انہوں نے یا سی گورنزوں کو ماحول دوست طریقے اختیار کرنے کی صلاح دی ہے تاکہ کاربن میں تخفیف کی جاسکے اسی طرح بجلی کی بچت کرنے والے آلات اور انکنالوجی استعمال کرنے کی ہدایت دی ہے۔

یہ بات قابل ذکر ہے کہ پہنچلے دنوں خود قصر صدر (راشر پتی بھون) میں ششی پونٹلو کا افتتاح کیا گیا تاکہ یہاں کی بجلی کی بڑی ضرورت اس سے پوری کی جاسکے۔

بہر حال صدر جمہوریہ نے ان دیہاتوں کی منتقلی کے لئے ہر ممکن مدراور مالی اعانت فراہم کرنے کا وعدہ کیا ہے۔



## اب سفر ہے سورج کا

اور زمین کی مقناطیسی فیلڈ بھی بڑی طرح متاثر ہوتی ہے۔ اب آدمی جیسا سینیا سٹ ایسی تحریک کاریوں کو روکنے میں معاون ہو سکے گا۔ آدمی کی ڈین انگل میں ISRO کے علاوہ ہمارے ملک کے دیگر کئی اہم ادارے سرگرم عمل ہیں۔ اس کے اسٹڈی گروپ میں اودے پور سورا آبزرویٹری، اذین انسٹی ٹیوٹ آف ایسٹر فیزیس بنکلور، ریڈ یو اسٹر انومی سنٹر اولی، نیشنل سنٹر فار ریڈ یو ایسٹر و فیزیس پونے اور کئی یونیورسٹیاں شامل ہیں۔ فی الحال اس پروجیکٹ پر 50 کروڑ روپے کی رقم خرچ کی جا رہی ہے۔ چوں کہ اس میں بہت سے پڑے خود ISRO لگا رہا ہے اور دیگر صنعتی معیار کے الگ جات بھی استعمال کئے جا رہے ہیں لہذا اخراجات میں کمی آئی ہے۔ آدمی Chronograph جیسی سہولت سے لیس ہو گا جس کی مدد سے وہ بڑے پیانے پر اخراج اور خلائی فضا کے لئے اہم طبعی امور اور کورونا کی مقناطیسی فیلڈ کی ساخت کا مطالعہ کر سکے گا۔ اس کے علاوہ یہ سینیا سٹ متغیر فقرا اور کورونا کے اندر وون میں اس کے تنوں پر بالکل نئی معلومات بھی پہنچائے گا۔ ایسی معلومات سے کورونا کی شدید حدت کے غیر حل شدہ مسئلے تک رسائی بھی ممکن ہو سکے گی۔

سورج جیسے الٹنے سیارے کی طرف قدم پڑھانے سے قبل چھوٹی چھوٹی معلومات بھی بے حد ضروری ہیں تا کہ اسی مناسبت سے لاججہ عمل مرتب کیا جاسکے اور احتیاطی تداہیر اپنائی جاسکیں۔ پلان کے مطابق 2012 میں آدمی خلائی جانب پر واژہ ہرے گا اور سورج کی بچھائی بساط پر اپنی چالیں چلنا شروع کر دے گا اور کورونا کے مطالعہ کو اپنا ہدف بنائے گا۔ اس مخصوص آٹھیس حصہ میں ایک میں سے زائد کا درجہ حرارت موجود ہے، اس کے علاوہ شخصی ہوا میں بھی ہیں جو 1000 کلو میٹر فی سینٹیڈ کی رفتار سے چلتی رہتی ہیں۔

ہندوستان کا اولین مشن چند ریان I خلائی تحقیقی ادارہ اذین ایسیں ریسرچ آرگانائزیشن (ISRO) کا دیر پسہ خواب تھا۔ اگرچہ یہ مشن اپنے مقاصد میں پوری طرح کامیاب نہیں ہوا کہ خلائی تحقیق خصوصاً چاند کے حوالے سے ایک سنک میل بن گیا۔ اس مشن سے ہی تحریک پا کر مشن سورج کا پلان ایک نئے اور بڑے چیلنج کی صورت خلائی سائنس و انس میں ابھرا ہے۔ اب ISRO کے سائنس و انس ایک خلائی جہاز کی تعمیر میں مصروف ہیں جس کا نام ”آدمی“ رکھا گیا ہے۔ سُکرت زبان میں آدمی سورج کو کہتے ہیں۔ یہاں اسے ”بیلی ایں“ اور رومی رسول کہتے ہیں۔

آدمی گھن 100 کلوگرام کا ایک چھوٹا سینیا سٹ ہو گا جسے زمینی محور کے 600 کلومیٹر میں نصب کیا جائے گا۔ اسے سونو لینی Solar and Heliospheric Observatory سب سے زیادہ ترقی یا فیٹ سینیا سٹ مانا جا رہا ہے۔ سوہو کا مرکزی خلائی ایجنسی NASA اور یوروپین خلائی ایجنسی نے 1995 میں خلا میں نصب کیا تھا۔

آدمی کا اصل مقصد سورج کے سب سے باہری حصے کورونا (Corona) کا مطالعہ ہو گا۔ یہ سورج کے سفر کا اولین پروجیکٹ ہے۔ اس سینیا سٹ سے یہ معلوم ہو سکے گا کہ سورج کے اندر کس قسم کے ماڈے خارج ہو رہے ہیں اور یہ فضا اور کرہ ہوا پر کس طرح اڑ انداز ہوتے ہیں۔ یہ سورج کے کورونا کی حدت بڑے پیانے پر اخراج اور متعلقہ موگی حالات سے وابستہ روز کو آفکار کر سکے گا۔ ان باقوں سے مشی عمل کی بابت اہم معلومات حاصل ہو سکیں گی۔ زمین سے قریبی خلائیں ہمارے دیگر سینیا سٹ میں مختلف مقاصد کے لئے کام کر رہے ہیں۔ اکثر ان کی کارکردگی پر سورج کے مبنی اڑات پڑتے ہیں



## پیش رفت

ISRO کے مطابق اس سٹیلائرک کی ضرورت فی الحال دو برسوں کے لئے ہے۔ اس درمیان وہ سورج کے متعلق کافی معلومات حاصل کرے گا۔ اگرچہ یہ مشن گزشتہ کئی برسوں سے چل رہا تھا مگر چند ریان I کی کامیاب پرواز اور خلامیں اس کے درپا اور با مقصد قیام نے سائنس دانوں میں ایک نیا عزم پیدا کر دیا ہے اور اب اس سمت زیادہ تیزی سے کام کیا جا رہا ہے۔ اس مشن کی کارکردگی کا عرصہ 10 برسوں کا ہوگا۔

بنگلور کا انڈین انسٹی ٹیوٹ آف ایئر فیزیکس، ISRO کے مشن سورج کا مرکزی کارگاہ ہے۔ اس انسٹی ٹیوٹ کے پروفیسر ایس چجزی کے مطابق اس میں ISRO کے ذریعہ تیار کردہ ایک ایک مشن سٹیلائرک نصب کیا جائے گا جو سورج کے اندر کے اخراج کا مطالعہ کرے گا۔ ایک سول ٹیلوں سکوپ بھی زیر تحقیقی ہے جو ہمالیہ کی واوی میں نصب ہو گا اور سورج کے مطالعہ میں مددے گا۔ ممکن ہے اسے لداخ کے قرب و جوار میں لگایا جائے۔ ابھی اس کی بابت کوئی فیصلہ نہیں لیا گیا ہے۔ انسٹی ٹیوٹ ہذا کے ڈائرکٹر ڈاکٹر سراج حسین نے مشن سورج کو زمینی سائنسی نظام کی ایک مکمل تصویر کی شی سے تعمیر کیا ہے ساتھ ہی اسے سیاروں کے مابین رشتہوں کی تفصیل کا عمدہ ذریعہ بتایا ہے۔

18-2012 کے درمیان آتھی ہی وہ سب سے زیادہ حد تاں سٹیلائرک ہو گا جو سورج جیسے انتہائی پیچیدہ اور اہم آسمانی شے کا مطالعہ کر رہا ہو گا اور یوں اس کے رازہائے دوروں کو دنیا پر مکشف کر سکے گا۔ ہمارے ملک کی بھروسی میں امریکی خلائی انجینئرنگی NASA بھی 2020 میں ایسا ہی سٹیلائرک واغنے کا ارادہ رکھتی ہے۔

## روشنی کی رفتار پر وقت کا سفر؟

سائنس دانوں کے نزدیک سٹیوں ہاگلگ تصوراتی فزکس کے آسمان پر آئن شائن کے بعد سب سے زیادہ درختان ستارہ ہے۔ اپنے حالیہ بیان میں سٹیوں ہاگلگ نے وقت کے سفر کو ممکن بتایا ہے مگر ماضی کی طرف نہیں بلکہ مستقبل کی جانب۔ ہاگلگ نے یہ بھی کہا کہ وہ پہلے اس خیال سے سو فیصد متفق نہیں تھا اور ایسا کوئی بیان دینے میں بھیک محسوس کرتے تھے کہ لوگ انہیں خبلی سمجھیں گے مگر اب

صورت حال تبدیل ہو چکی ہے اور وہ وقت کے سفر کو ممکنات میں تصور کر رہے ہیں۔ ان کے مطابق ایسے خلائی جہاز کو کہکشاوں کے پاجانے میں 80 برسوں کا عرصہ درکار ہو گا ان کے مطابق وقت ایک سمندر کی مانند ہے جو مختلف مقامات پر الگ الگ رفتار سے رواں رہتا ہے۔ اور مستقبل کے سفر کی دراصل یہی کلید ہے۔ یہ خیال سب سے پہلے آئن شائن نے آج سے تقریباً 100 سالوں قبل دیا تھا۔ ان کا مشاہدہ یہ تھا کہ کچھ مقامات پر وقت سست پڑ جاتا ہے تو دیگر مقامات پر تیز ہو جاتا ہے۔ آئن شائن سے اتفاق کرتے ہوئے ہاگلگ کہتے ہیں کہ یہ خلا اس امر کا بین ٹھوٹ فراہم کرنا ہے۔

روشنی کی رفتار پر وقت کے سفر کو ممکنات میں سے بتاتے ہوئے ہاگلگ نے جنیوں میں چل رہے تجربات اور لارج ہیڈرن کو لانڈر میشن کو بطور مثال پیش کیا۔ یہ تجربہ دراصل ارتقائے کائنات اور بگ پینگ تھیوری کے از سر نواحیا کی کوشش ہے۔ اس مشن میں بہت باریک ذرات کے مابین گلرواؤ کے اثرات کا مطالعہ کیا جا رہا ہے جب کہ وہ تقریباً روشنی کی رفتار سے سفر کر رہے ہوں۔ ہاگلگ کے مطابق تھیک اسی طرح یہ بھی ممکن ہے کہ اگر ہم مستقبل میں سفر کا چاہتے ہیں تو ہمیں رفتار کی ضرورت ہے۔ اس کے لئے ایک کافی بڑے خلائی جہاز کی ضرورت ہو گی جو بڑی مقدار میں ایندھن جمع رکھ سکے۔ شروع میں یہ کم رفتار سے چلے گا مگر آہستہ آہستہ اس میں تیزی آئے گی۔ ایک ہفتہ کے اندر یہ باہری سیاروں تک پہنچ جائے گا۔ دو سالوں کے عرصہ میں اس کی رفتار روشنی کی رفتار سے آدمی ہو گی اور تب یہ ہمارے نظام شمسی سے باہر پہنچ چکا ہو گا۔ مزید دو سالوں کے بعد یہ روشنی کی رفتار کو 90 فیصد تک پالے گا اور اس طرح چار سالوں کے بعد یہ روشنی وقت میں سفر کرنے لگے گا اور مزید دو سالوں کا عرصہ گزر جانے پر یہ نوری رفتار کا 99 فیصد حاصل کر لے گا۔ اس رفتار پر اس جہاز کے اندر رکا ایک دن زمین کے ایک سال کی مدت کے مبارہ ہو گا۔ اور تب ہمارا جہاز واقعی مستقبل میں سفر کر رہا ہو گا۔ ہاگلگ اس کا اعتراف ضرور کرتے ہیں کہ ایسا جہاز بنانا آسان نہیں ہے مگر مایوس اس لئے نہیں ہیں کہ ہم نے جنیوں میں ذرات کے مابین الیکٹریکی رفتار پیدا کی ہے۔ یہ بھی درست ہے کہ ایک تجربہ دوسرے تجربے کی بنیاد پہنچتا ہے اور راہیں استوار کرنا ہے۔ یہاں فزکس کا علم ہماری رہنمائی کرے گا اور ہم کائنات کی تشریع و تو جیہہ شاید تبا ایک بالکل نئے زاویے سے کرنے کے اہل ہو سکیں گے۔



## ریاضیات (قطعہ 4)

**قطب الدین شیرازی:** محقق طوی کام معروف ترین شاگرد تھا اس نے خراسان، اور عراق کے دوسرے علمائے بھی استفادہ کیا تھا۔ وہ ایران سے سفیر بن کر سیف الدین فلاؤن کے دربار میں قاہرہ بھی گیا تھا اور وہاں کچھ عرصہ قیام کیا تھا۔ اس سیر و سیاحت، ارباب علم سے مذاکرات اور مختلف سرکاری مناصب پر خدمت گزاری نے اس کے علم اور تجربے میں وسعت اور چیلنج پیدا کر دی تھی۔ اس کے آخری ایام تمدین میں گزرے۔ وہ علوم عقلیہ اور نقلیہ دونوں میں کمال رکھتا تھا۔ اس کی کتابوں میں نہایت الادراک فی درایۃ الافقاں بڑی شہرت رکھتی ہے۔ بقول سارش اس میں فلکیات، ریاضیات، سندروں، فضائے کائنات، میکانیات اور بسیارات پر مبسوط مباحث ہیں۔ قطب شیرازی کے خیال میں زمین ساکن ہے اور وہ مرکز کائنات ہے۔ قوس قزح کے بارے میں اس کے نظریات بڑے دلچسپ ہیں۔ اس کا نظریہ ہے کہ بارش کے وقت فضاۓ آسمانی میں پانی کے چھوٹے چھوٹے قطرے باتی رہ جاتے ہیں اور جب سورج کی کرنیں پانی کے ان قطرات پر پڑتی ہیں تو ان کا ٹکس سورج کی شعاعوں پر پڑتا ہے اور یہی شعاعیں دیکھنے والے کو قوس قزح کی صورت میں نظر آتی ہیں۔ علامہ شیرازی نے نہایت الادراک کے بعض ابواب کا فارسی ترجمہ مظفر الدین یاقوت کے لئے کیا تھا۔ اس کا نام اختیارات المنظر ہے۔ اس کے علاوہ اس کی دوسری تصنیف میں کتاب الحقدۃ الشاہیۃ فی الہیۃ قابل ذکر ہے۔ اسی طرح کتاب درۃ الایمۃ الدیباخ فارسی زبان میں علوم حکمیہ کا دائرۃ المعارف ہے، علامہ شیرازی نے این بینا کی القانون، شہاب الدین مختول السہر و روی کی حکمت الالشراق اور الحضرتی کی الاکٹاف کی بھی شریحیں لکھی ہیں۔

**کمال الدین الفارسی:** قطب الدین کاشاگر دو رشید تھا جس کی علمی یادگار کتاب تفسیح المناظر لذوی الابصار ہے، جو ابن اہیشم کی کتاب المناظر کی شرح ہے۔ اس کا لاطینی ترجمہ 1572ء میں شائع ہوا تھا۔ اس شرح میں اس نے اپنے استاد کے ان نظریات کو بھی شامل کر دیا ہے جو بالآخر قوس قزح کے بارے میں ہیں۔ اس کی کتابیں یورپ اور شرق

**ابو عبد اللہ محمد بن حسن طوی:** علیٰ تاریخ میں محقق طوی کے نام سے مشہور ہے، ساتویں صدی ہجری کا امور عالم پیغمبر، ریاضی و امن اور ماہر طبیعتیات تھا۔ ان علوم کے علاوہ اسے علم اخلاق، موسیقی اور دوسرے علوم حکمیہ میں بھی کمال حاصل تھا۔ ہلاکو خان کے ہاں اس کی بڑی قدروں میزالت تھی۔ طوی کی فرمائش اور مشورے سے ہلاکو خان نے مراغہ میں ایک بڑی رصدگاہ تعمیر کی تھی۔ اس کی تجھیل میں عرب و ہجوم کے بڑے بڑے علمائے ریاضیات نے حصہ لیا تھا۔ رصدگاہ کے ساتھ بہت بڑا کتاب خانہ بھی تھا، جس کا بیشتر سرمایہ بغداد اور شام کے کتاب خانے لوٹ کر لایا گیا تھا۔ طوی نے تیس کے قریب چھوٹی اور بڑی کتابیں عربی اور فارسی میں تصنیف کیں، جن میں قابل ذکر یہ ہیں: (1) تحریر اقلیدس فی اصول الهندس والحساب، ہندس اور حساب پر ایک مختصری کتاب ہے جو روم (1594ء) اور لکھتے (1824ء) میں چھپ چکی ہے؛ (2) تحریر الحسطی؛ (3) التذکرہ فی الہیۃ طوی کی مشہور ترین کتاب ہے، جس میں علم پیغمبر کے مسائل اختصار اور ایجاد سے لکھے ہیں۔ اس مشکل پسندی کی وجہ سے بہت سے علمائے اس کی شریحیں لکھی ہیں، جن میں قطب الدین شیرازی، سید شریف جرجانی، شیخ عبدالعلی بر جندی اور نظام الدین حسن نیشاپوری قابل ذکر ہیں۔ طوی نے تذکرے میں بطمیوں کے نظام پیغمبر پر بھی اتفاق و تبصرہ کیا ہے۔ سارش کا خیال ہے کہ یہ اتفاق و تبصرہ طوی کی عبقویت پر دلالت کرتا ہے اور اس سے کوئی نیکس کی اصلاحات کے لئے زمین ہموار ہوئی ہے۔ (4) جامع الحساب فی الحجۃ و الزراب، (5) الجبر والاختیار، (6) رسائل الخواجه طوی: یہ سولہ رسائل کا مجموع ہے، جو حیدر آباد دکن سے 1940ء میں شائع ہوا تھا۔ بیشتر رسائل اقلیدس، پیغمبر اور بصریات جیسے مباحث پر ہیں، (7) زنی الایخانی، (8) کتاب اشکال القطاع علم المثلثات پر ہے اور لاطینی، فرانسیسی اور انگریزی میں ترجمہ ہو چکی ہے۔ علم المثلثات پر طوی کی تحقیقات اعلیٰ نتائج کی حاصل ہیں۔ اس نے عدد قسم کے ساتھ Tangent کے طریقے کا بھی اضافہ کیا ہے۔



## میراث

وعلیٰ کے مختلف کتب خانوں میں مخطوطات کی صورت میں موجود ہیں۔  **محمود بن محمد چھینی:** مغول کے دور حکومت میں علوم ریاضیہ کا عالم تھا۔ بیت میں اس کی کتاب *الخلاص فی الہیثہ*، جو چھینی کے نام سے مشہور ہے، صدیوں سے عربی مدرس کے نصاب میں داخل ہے۔ قاضی زادہ روی، سید شریف جرجانی وغیرہ علمانے اس کی شرحیں لکھی ہیں۔ اس کتاب کا جمن زبان میں بھی ترجمہ ہو چکا ہے۔ اصل کتاب لکھنوا اور بیلی کے علاوہ کانپور وغیرہ میں بھی متعدد بارچھپ چکی ہے۔

**بہاء الدین العاطلی (م 1031ھ):** دویں صدی ہجری کا آخری ریاضی وان عالم، جس کے آبا واحد اوجبل عامل (شام) کے رہنے والے تھے، لیکن اس کا باپ اس کی صفر سنی ہی میں ایران چلا آیا تھا۔ عاطلی نے علائے عجم ہی سے تعلیم پائی اور اس کے بعد تمام ممالک عربیہ کی سیاحت کی۔ شاء عباس اس کے علم و فضل کا بڑا مدح اور قدروان تھا۔ عاطلی نے ریاضی خصوصاً جبر و مقابلہ پر متعدد کتابیں لکھیں، جن کی تفصیل یہ ہے: (1) رسالہ جہۃ القبلہ، اس کا مخطوط بغداد میں موجود ہے، (2) بحر الحساب، علم حساب پر ایک مبسوط کتاب تھی، (3) خلاصة الحساب، عالمی کی شهرت و عظمت کا مداراسی کتاب پر ہے، جس میں اس نے علم حساب کے قواعد کو آسان زبان میں دیا ہوا ہے۔ یہ کتاب ایران اور ہندوستان میں متعدد بارچھپ چکی ہے اور بہت سے مدارس عربیہ میں داخل نصاب ہے۔ ملاحظہ اللہ المہندس لاہوری نے خلاصة الحساب کی شرح لکھی تھی، (4) تشریع الافلاک، علم بیت میں مشہور دری کتاب ہے، جو کئی بار ہندوستان سے شائع ہو چکی ہے۔ اس کتاب کی شرح امام الدین الریاضی لاہوری نے اصریح علی التشریع کے نام سے لکھی تھی، جواباً الفضل محمد حفظ اللہ کے مفصل حواشی کے ساتھ 1893ء میں ولی سے شائع ہوئی تھی اس کے علاوہ عاطلی کے اور بھی رسائل ہیں۔

### محفوظ پاشا الغلکی (وقات 1885ء)

گز ششم صدی کا مشہور مصری عالم فلکیات، جس نے علوم ریاضیہ و فلکیہ کی تجھیل بیرس جا کر کی تھی۔ وہ کئی سال تک بیرس کی مشہور عالم رصد گاہ سے بھی متعلق بہا علم سے فراغت کے بعد وہ مصر کا وزیر تعلیم مقرر ہوا۔

اس کی مشہور کتاب *متاج الافہام فی تقویم العرب قبل الاسلام و تحقیق مولد النبی و تعریف علیہ الصلوٰۃ والسلام* ہے۔ جو 1885ء میں فرانسیسی زبان میں چھپی تھی۔ استاد احمد زکی پاشا نے اس کا عربی میں ترجمہ کیا ہے۔ اس کے علاوہ *التفاویم الاسلامیہ والاسلامیہ اور حساب التفاصیل والحاکم* ہیں۔ بد صیری پاکستان و ہندوستان نے بھی علوم اسلامیہ کی ترقی میں بھی بقدر استطاعت حصہ لیا ہے اور ان میں بیش بہا اضافے کے ہیں، لیکن علم ریاضی میں ان کی علمی سرگرمیاں، چند معرفتیات کو چھوڑ کر، زیادہ تر شرح اور حاشیہ تک محدود رہی ہیں۔ تاریخ و تذکرہ کی کتابوں میں سب سے پہلے وجیا الدین الطوی (م 1589ء) اور نور اللہ شوستری (1610ھ) کا ذکر ملتا ہے، جنہوں نے قاضی زادہ روی کی شرح چھینی پر حواشی لکھے تھے۔ اسی طرح حکیم میر باشم جلالی (1650ء) نے *تفہیق طوسی کی اصول الہندس و الحساب کی شرح لکھی تھی*۔ عصمت اللہ بن عظمت اللہ سہارن پوری (1678ء) اپنے عہد کا مصور ریاضی وان اور مصنف تھا۔ انوار خلاصۃ الحساب، شرح تشریع الافلاک اور ضابطہ قواعد الحساب اس کی علمی یادگاریں ہیں۔ خلاصۃ الحساب چھپ چکا ہے۔ دوسری کتابیں غیر مطبوعہ ہیں۔

اطف اللہ المہندس بن استاد احمد معمار (1681ء) لاہور کے اس نامی گرامی خاندان سے تعلق رکھتا ہے جس کی تین پتوں نے بڑے بڑے ریاضی وان اور تجھیز پیدا کئے۔ استاد احمد اور استاد احمد نے ولی کالال قلعہ، جامع مسجد اور ناج محل آگرہ تعمیر کیا تھا۔ اطف اللہ خود بھی نامور مہندس تھا اور اس کی مگرائی میں شاہجهان آباد کی تعمیر کی تجھیل ہوئی تھی۔ وہ شاعر بھی تھا اور مہندس تجھیں کھلکھل کر تھا۔ اس نے خلاصۃ الحساب کی شرح بھی لکھی تھی۔ امام الدین بن اطف اللہ مہندس (1146ھ/1733ء) بھی اپنے باپ کی طرح بڑا مہندس اور شاعر تھا۔ حاشیہ علی شرح خلاصۃ الحساب، التصریح فی شرح تشریع الافلاک اور حاشیہ علی شرح چھینی اس کی مشہور کتابیں ہیں۔

علامہ انضل حسین خان (وفات 1800ء) سیالکوٹ میں پیدا ہوئے۔ تعلیم و تربیت لکھنؤ میں پائی تھی۔ وہاں رہ کر انگریزی اور لائیزی زبانیں بھی سیکھ لیں تھیں۔ ریاضی سے خاص شغف تھا۔ ”تذکرہ علماء ہند“ میں ان کی مشہور تصنیف کے نام یہ بتائے گئے ہیں: رسالہ تحریرو طات، کتاب فی الجبر۔

(باتی آئندہ)

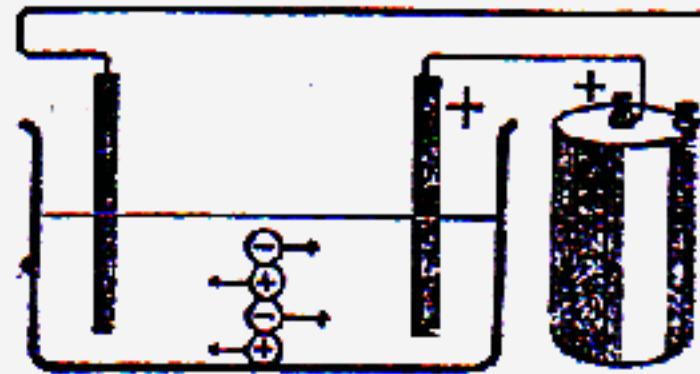


## نام کیوں کیسے؟

ماکروول ڈھیلے پڑ جاتے ہیں اور پھر فروٹ کرا جزا میں بٹ جاتے ہیں۔ چنانچہ اس عمل کو Electricity (برق پا شیدگی) کا نام دیا گیا۔ اس اصطلاح میں پہلا حصہ Electro تو "Electricity" یعنی "برق" کے معنی دیتا ہے جبکہ "-Lysis" کے یہاں لاحقے کے معنی "کھولنا" یا "توزہ" ہے۔ چنانچہ Electrolysis کے معنی ہوئے "برق کی مدد سے کسی شے کو اس کے اجزاء میں تقسیم کرنا۔"

خاص پانی میں سے برقی کرنٹ نہیں گز رکھتا۔ لیکن جب سلفیور کا میڈیا یا سوڈیم کلورائٹ کی طرح کافی مادہ اس میں شامل کیا جاتا ہے تو اس میں سے برقی کرنٹ گز را شروع ہو جاتا ہے اور یوں اسی مناسبت سے اپنے مادے کو، جسے پانی میں شامل کیا جائے تو پانی میں سے برقی کرنٹ گز را شروع ہو جائے Electrolyte (برق پا شیدہ) کہا جاتا ہے۔ کچھ اور مادے بھی ہیں جنہیں اگر پانی میں حل بھی کیا جائے تو ان کے محلوں میں سے برقی کرنٹ نہیں گز رکھتا۔ اپنے مادوں کو Non Electrolytes (غیر برق پا شیدے) کا نام دیا گیا ہے۔

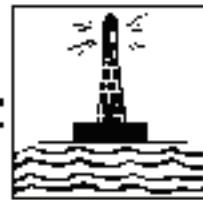
کسی مائع میں سے برقی روگزارنے کے لئے عام طور پر اس مائع میں دو وحاظی سلاخیں ڈبو دی جاتی ہیں۔ ان میں سے ایک سلاخی بیٹری کے ثابت قطب (Positive Pole) سے منسلک ہوتی ہے جبکہ دوسرا سلاخ بیٹری کے منفی قطب سے جڑی ہوتی ہے۔ ان دو سلاخوں کو Electrodes (برقیرے) کا نام دیا گیا ہے۔ اس اصطلاح میں "Ode" کا لاحظہ یونانی زبان کے "hodos"



### الیکٹرولائٹ (Electrolyte)

ائلی کے ساتھ میں Alessandro Volta نے بیٹری ایجاد کر لی تو کیمیا دانوں کے ہاتھ برقی کرنٹ کا محلوں میں آگیا۔ اگر اس کرنٹ کو کسی خاص مائع میں سے گزرا جانا تھا تو اس میں کیمیائی تبدیلیاں واقع ہوتی تھیں۔ عام طور پر جب مادے محلوں کی حالت میں ہوں تو اس عمل کے نتیجے میں ان کے ماکروول الگ الگ ہو کر چھوٹے چھوٹے محلوں میں بٹ جاتے ہیں۔ مثلاً اگر کاپ سلفیٹ کے محلوں میں سے بھی (برقی کرنٹ) گزاری جائے تو کاپ (نابا) ایک پلیٹ پر الگ ہو جائے گا۔ اسی طرح اگر ہائیڈرولکورک ایسڈ محلوں کی حالت میں ہو تو برقی گزارنے پر اس سے کلورین گیس اور ہائیڈروجن گیس نکلے گی۔ اور پانی نوٹ کر آ کسیجن اور ہائیڈروجن گیسوں میں بدل جائے گا۔ بہت سے اور بھی مادے اسی طرح اپنے اپنے اجزاء میں تقسیم ہو جاتے ہیں۔

چونکہ اس عمل کے دوران ایسا معلوم ہوتا تھا کہ ان اشیاء کے



## لائٹ ہاؤس

معنی "راستہ" سے آیا ہے۔ یعنی یہ الکٹرود ڈرمی کرنٹ کا راستہ بناتے ہیں۔

جو الکٹرود بیٹری کے ثبت قطب سے نسلک ہوا سے ثبت الکٹرود اور دوسرے کو منقی الکٹرود کہا جاتا ہے۔ برطانوی ماہر طبیعت میکائل فیراؤنے نے (1834ء میں) سب سے پہلے تجویز دی کہ ثبت الکٹرود کو Enode اور منقی الکٹرود کو Cathod کہا جائے۔ ان دونوں کے بالترتیب یہاں سبقے "Ana" (اوپر) اور "Kata" (نیچے) ہیں۔ اس وقت یہ خیال کیا جانا تھا کہ بر قی کرنٹ بیٹری کے ثبت قطب سے نیچے اترتے ہوئے اس کے منقی قطب کی جانب سفر کرنا ہے۔ جیسے پانی کسی پہاڑ کی چوٹی سے نیچے اترتے ہوئے وادی کی جانب رواں دواں ہوتا ہے۔ چنانچہ ان دونوں الکٹرودز کے لئے مذکورہ مبالغہ سبقے اسی مناسبت سے طے کئے گئے تھے۔ حقیقت اس کے عکس ہے جیسا کہ آج ہم جانتے ہیں کہ الکٹرنسی (مرق) یا کم از کم الکٹران منقی قطب سے ثبت قطب کی جانب سفر کرتے ہیں۔

## الکٹران (Electron)

چھ سو سال قبل مسح یا اس کے قریب کے دور کے قدیم یونانیوں نے یہ جان لیا تھا کہ اگر کربا (Amber) کے ٹکڑوں کو کسی کپڑے کے ساتھ رگڑا جائے تو ان میں چھوٹے چھوٹے پروں، اون کے باریک ریشوں اور اسی طرح دوسری چیزوں کو اپنی جانب کھینچنے کی صلاحیت پیدا ہو جاتی ہے۔ کہاں ایک سخت اور پہلی زرد بلکہ کبھی کبھی سرخی مائل یا بھوری رکازی رال ہے جو لاکھوں سال پہلے مابود ہونے والے صنوبروں کی دین ہے۔ صنوبروں کے یہ درخت کسی زمانے میں بحیرہ بالٹک (Baltic Sea) کے جزائر پر اگ آئے تھے۔ یونانیوں کے علاوہ زمانہ قدیم کے دوسرے لوگ بھی اس رکازی رال کو آرائشی سامان کے طور پر استعمال کرتے تھے۔ تاہم یونانی زبان میں اس کہرا کے لئے "Elektron" کا لفظ مخصوص تھا۔

کہرا کے علاوہ دوسری مادوں کو اگر رگڑا جائے تو ان میں بھی کشش کی قوت پیدا ہو جاتی تھی لیکن کہرا بہر حال ایک قدیم مثال تھی۔ اسی بنا پر جب انگلستان کی ملکہ ایلزیز بھاول کے شاہی طبیب ولیم گلبرٹ (William Gilbert) نے کشش کی اس قوت کا مطالعہ کیا تو اس کے لئے "Electricity" (مرق) کی اصطلاح تجویز کی۔ آخراً کارلو گوں نے ایک "Electric Fluid" (مرق) مائع کا وجود بھی تسلیم کرنا شروع کر دیا۔ ان کے خیال کے مطابق یہ بر قی مائع ایک ہی جگہ ساکن بھی رہ سکتا تھا جیسے کہرا میں اور بعض اوقات بہر بھی سکتا تھا جیسے دھات کی کسی نار میں۔

1870-71ء کے عشرے تک ساخندانوں میں یہ سوچ نیادہ ابھرنے لگی تھی کہ جس طرح ماہہ نئے نئے ذرات (ایٹھوں) پر مشتمل ہوتا ہے اسی طرح بر قی مائع بھی ضرور چھوٹے چھوٹے ذرات کے ملنے سے ہا ہو گا۔ چنانچہ 1891ء میں آرلینڈ کے ایک ماہر طبیعت جی جانسون (G.Johnstone) نے تجویز دی کہ ان ذرات میں سے ہر ایک ذرے میں Electricity (مرق) کی موجودقدار کو Electron (الکٹران) کہا جائے۔ نہ صرف یہ تجویز قبول عام حاصل کر گئی بلکہ جلد یہ نام خود اس ذرے کے لئے بھی استعمال ہونے لگا۔

1932ء میں ایک امریکی طبیعت دانی سی۔ ڈی۔ اینڈرسن (C.D. Anderson) نے اس الکٹران کی جامات ہی کا ایک اور ذرہ دریافت کیا لیکن اس پر Electricity (مرق) ایک متفاہم کی تھی۔ الکٹران منقی بر قی کا حامل تھا جبکہ اس نئے ذرے پر ثبت (Positive) بر قی چنانچہ اسی مناسبت سے اسے Positive کا نام دیا گیا۔ (اس Positron میں دراصل Electron میں موجود کے ساتھ ایک غلط مطابقت کی وجہ سے آگیا ہے۔ چونکہ Positive کے لفظ میں نہیں ہے۔ اس لئے منطقی لحاظ سے اس کا نام "Positon" ہوا چاہئے تھا)۔ کسی زمانے میں یہ تھی کہ جیلی تھی کہ ایک عام منقی (Negative) بر قی کے حامل ذرے کا نام Electron کے بجائے Negatron ہوا چاہئے لیکن یہ تھریک کامیابی سے ہم کنار نہ ہو سکی۔



## مagna طبیعت (قطع-6)

کی درست وقت بتانے کی صلاحیت متاثر نہیں ہوگی۔ لیکن گھری کو غیر مہنا طبیعی ہنانے کا یہ طریقہ موزوں نہیں ہے کیونکہ اس طرح گھری کے لئے بہت موٹے اور بڑے خول کی ضرورت پڑے گی جس سے یہ بھدی کی نظر آئے گی۔

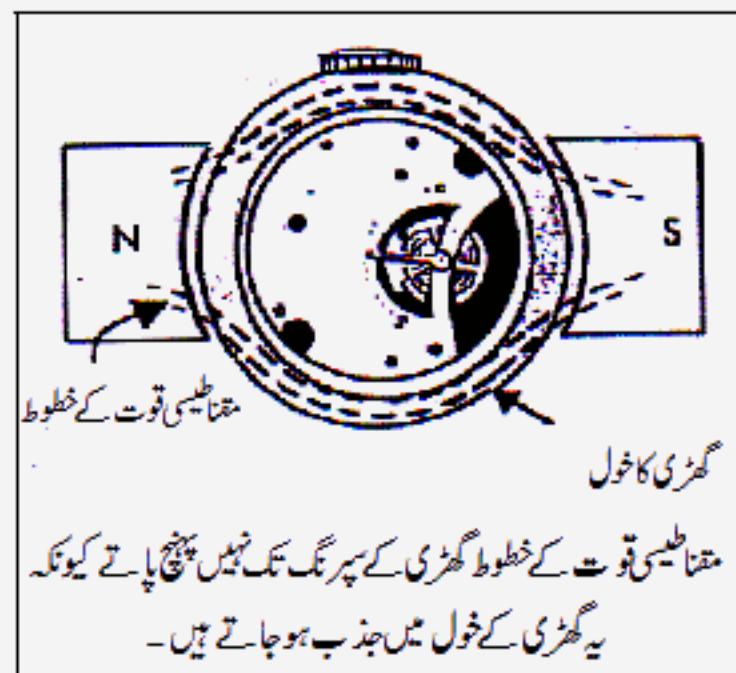
غیر مہنا طبیعی گھری ہنانے کا ایک نیا اور بہتر طریقہ دریافت ہو چکا ہے۔ اس مقصد کے لئے ایک غیر مہنا طبیعی فولادی بھرت تیار کی گئی ہے جسے گھری کے پر گنگ کے علاوہ دوسرے پر زے بھی غیر مہنا طبیعی وھاتوں سے ہنائے جاسکتے ہیں۔ مہنا طبیعت اس قسم کی گھریوں میں سے مکمل طور پر گزر جاتی ہے لیکن ان کی درست وقت بتانے کی صلاحیت پر کوئی فرق نہیں پڑتا۔

### چھوٹے سے چھوٹا مہنا طبیعی کیا ہے؟

اگر کسی سلاخی مہنا طبیعی کو توڑ کر دو حصوں میں تقسیم کر دیا جائے تو کیا اس کے ایک حصے پر قطب شمالی اور دوسرے حصے پر قطب جنوبی ہو گا؟ اگر ان نوٹے ہوئے دونوں ٹکڑوں کی پڑال کی جائے تو یہ حقیقت سامنے آئے گی کہ مہنا طبیعی کے یہ دونوں ٹکڑے مکمل مہنا طبیعی ہیں اور ان دونوں پر شمالی قطب بھی موجود ہے اور جنوبی قطب بھی۔ اگر مہنا طبیعی کو آدھا آدھا کرنے کے بعد چوتھائی حصے میں اور چوتھائی حصے کو آٹھویں حصے میں تقسیم کر دیا جائے یا آٹھویں حصے کو بھی مزید تقسیم کر دیا جائے اور یہاں تک کہ آپ کے پاس مہنا طبیعی کے بہت ہی چھوٹے چھوٹے ٹکڑے

### غیر مہنا طبیعی گھری کیا ہے؟

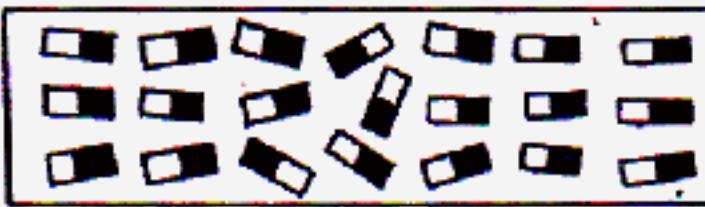
غیر مہنا طبیعی گھری سے مراد یہ ہے کہ اس کے پر زوں پر مہنا طبیعی کا اثر نہیں ہوتا۔ جو لوگ بڑی بڑی برتنی موزوں یا مختلف دوسرے برتنی آلات کے پاس کھڑے ہو کر کام کرتے ہیں، انہیں ایسی گھری کی ضرورت پڑتی ہے۔ ان آلات کے اردوگرو طاقتوں مہنا طبیعی میدان موجود ہوتا ہے اور مہنا طبیعی قوت کے خطوط گھری کے پر گنوں پر اثر انداز ہوتے ہیں اور یہاں اس کی درست وقت بتانے کی صلاحیت کو متاثر کرتے ہیں۔ تاہم، اگر گھری کے چلنے والے پر زوں کو کسی ایسے خول میں بند کر دیا جائے، جو مہنا طبیعیت کو بہت اچھے طریقے سے جذب کر سکتا ہو تو مہنا طبیعی قوت کے خطوط گھری کے خول میں جذب ہو جائیں گے اور گھری کے پر گنوں تک نہیں پہنچ پائیں گے۔ اس طرح گھری



مغناطیسی میدانوں کے ایک خاص ترتیب میں ہونے کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ مغناطیسی مادوں میں ایٹھوں کے گروپ بننے ہوتے ہیں۔ ہر گروپ کے اندر موجو دایٹھوں کے مغناطیسی میدان کم و بیش متعاقل طور پر ایک خاص ترتیب میں ہوتے ہیں۔ ایٹھوں کے یہ گروپ مغناطیسی ڈومین (Magnetic Domains) کہلاتے ہیں۔ کسی غیر مختلطے ہوئے ڈومین (Unmagnetized) مغناطیسی مادے کے لگوے میں ڈومین بے ترتیب انداز میں پائے جاتے ہیں۔ کسی مغناطیسی مادے کی مغناطیسیت میں جوں جوں اضافہ ہوتا ہے، اس کے مغناطیسی ڈومینز کی ترتیب میں اضافہ ہوتا جاتا ہے لیکن اس کے بہت سے ڈومینز کے شمالی قطب ایک ہی سمت میں اشارہ کرتے



غیر مغناطیسی



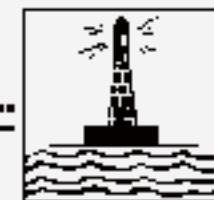
جزئی مغناطیسی



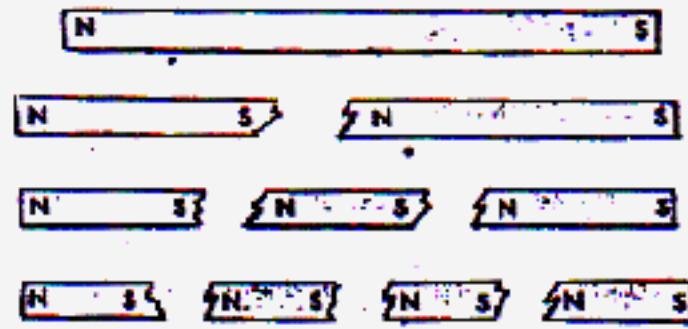
مکمل مغناطیسی

ہیں اور جنوبی قطب اس کی مخالف سمت میں ہوتے ہیں۔ جب ڈومینز کی اکثریت ایک خاص ترتیب میں ہو جاتی ہے تو ماڈہ مختالا ہوا ہن جاتا ہے، لیکن وہ مغناطیسی کی فکل اختیار کر لیتا ہے۔

## لائٹ ہاؤس



وہ جائیں پھر بھی ہر لگو اکمل مغناطیس ہو گا اور ہر لگو کے کا ایک شمالی اور ایک جنوبی قطب موجود ہو گا۔ اس حقیقت کا اکٹھاف



مغناطیس کو چھوٹے چھوٹے حصوں میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ ہر حصہ شمالی اور جنوبی قطب والا ایک اکمل مغناطیس ہوتا ہے۔

ایک جرمن سائنسدان وللم ویر (Wilhelm Weber) نے تقریباً ایک صدی قبل کیا تھا کہ کسی مغناطیس کے لگوے کا ہر ایٹھ مکمل مغناطیس ہوتا ہے اور اس کا اپنا شمالی اور جنوبی قطب ہوتا ہے۔ یہ بات تو ہر کوئی جانتا ہے کہ تمام اشکال میں موجود مادہ چھوٹے چھوٹے ذرات سے مل کر رہا ہے اور یہ چھوٹے چھوٹے ذرات ایٹھ کہلاتے ہیں۔ ہر ایٹھ میں ایک مرکزہ ہوتا ہے اور اس کے گرد مرتی چارج شدہ نئی نئی ذرات گردش کرتے ہیں جنہیں الکٹران (Electrons) کے نام سے پکارا جاتا ہے۔

ویر کا ایک صدی پہلے کا اندازہ اس کی ذہانت اور قابلیت کا منہ ہوتا ہے۔ جدید طبیعت دان یہ جانتے ہیں کہ ایک الکٹران مرکزے کے گرد گھونٹنے کے ساتھ ساتھ اپنے محور پر بھی گھومتا ہے اور اسی گردش کی وجہ سے مغناطیسی میدان پیدا ہوتا ہے۔ اس طرح ایک الکٹران سب سے چھوٹا مغناطیس ہوتا ہے۔

ماڈوں میں مغناطیسی خصوصیات، ان کے الکٹرانوں کے



## لائٹ ہاؤس

عبدالودود انصاری  
آنسلوں (مغربی بنگال)

# محچلیوں کی دلچسپ باتیں (قطع-2)

بجھ کر شکار حملہ آور ہوتا ہے  
اور یہ بڑی آسانی سے  
صاف فتح کرنے کی جاتی ہے۔



### - 5 - آر کر محچلی (Archer Fish)

اس محچلی کے منہ سے ایک پیچھی  
چھڑی جڑی ہوتی ہے جس کی  
چمک دیکھ کر چھوٹی چھوٹی محچلیاں  
اس کی جانب آتی ہیں جن کا شکار  
یہ بڑے آرام سے کر لیتی ہے۔



**- 6 - اپر ٹیڈ و محچلی :**  
اس محچلی کی ماڈہ کا جب انڈے دینے کا وقت آتا ہے تو اس کے  
جسم پر چھوٹی چھوٹی پیچولے لکل آتے ہیں جن میں ایک قسم کا یہیں  
دار ماڈہ جمع ہو جاتا ہے جب ماڈہ انڈے دینی ہے تو ہر پیچولے ہر ایک  
انڈا چپک جاتا ہے۔ ماڈہ پوری آزادی کے ساتھ انڈوں کو لئے پانی  
میں گھومتی پھرتی ہے۔

- 2 - بیلون محچلی (Balloon Fish)  
یہ محچلی جب خطرہ محسوس کرتی ہے تو چٹ ہو کر پانی کے اوپر تیرنا



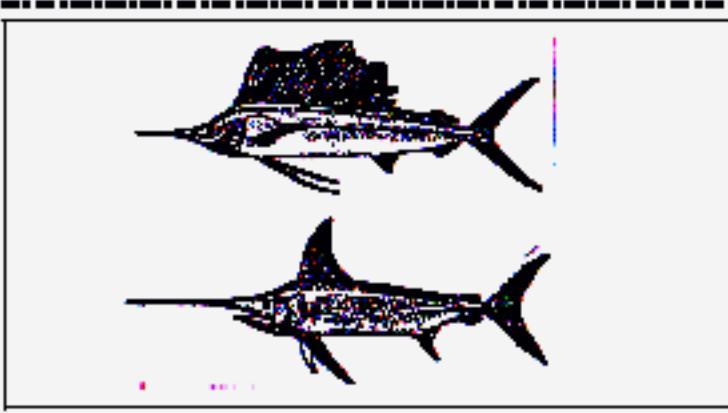
شروع کرتی ہے جس سے ہوا کی کثیر مقدار اس کے جسم میں داخل  
ہو جاتی ہے اور اس کا جسم پھول جاتا ہے ساتھ ساتھ اس کے جسم کے  
کانے بھی کھڑے ہو جاتے ہیں اور دشمن بھاگ کھڑا ہوتا ہے۔

### - 3 - ٹرائیگر محچلی (Trigger Fish)

اس محچلی کے سر پر چھڑی  
جیسا تیز اور نوکیلا حصہ ہوتا  
ہے جس کی وجہ سے وہرے  
سمندری جانور سے کھانے یا  
لکنے سے گھرباتے ہیں۔ اگر  
کوئی اس پر حملہ کرتا ہے تو  
بعض اوقات اس چھڑی سے اس کی گردن بٹک کاٹ دیتی ہے۔

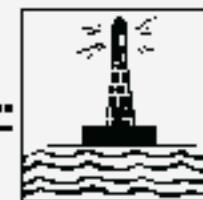


- 4 - کورل محچلی (Coral Fish)  
اس محچلی کی ڈم پر دنیا میں آنکھیں جیسی ہلکل ہوتی ہے جس کو من



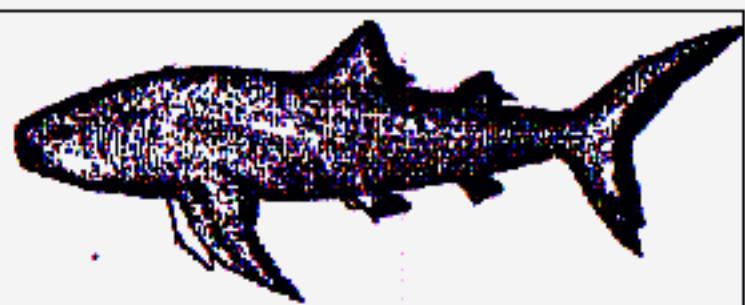
بالکل تیر کی طرح لگتا ہے اسی وجہ سے اس کے نام کے ساتھ لفظ تیر (Arrow) جڑا ہوا ہے۔

### لائٹ ڈاؤنس



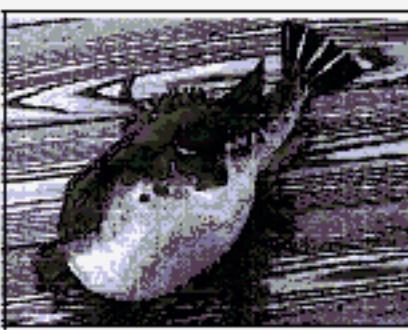
7- شارک مچھلی (Shark Fish)

یہ گوشت خور (Carnivorous) اور پچھہ دینے والی



مچھلی ہے۔ شارک مچھلی میں کانے نہیں ہوتے (Viviparous) ہیں۔ اس کا سارا جسم زم بڑیوں سے بناتا ہے اس کے بدن میں ہوا کی تحلیلیں نہیں ہوتی ہیں اسی لئے شارک مچھلی کو پیشہ حرکت میں رہنا پڑتا ہے۔ اگر یہ حرکت کا بند کر دے تو اس کو مکھروں سے گزرنے والی آنکھیں مہماں نہیں ہو سکتی ہے جو زندگی کے لئے ضروری ہے۔ اسی لئے شارک مچھلی بھی نہیں سوتی ہے۔ یہ مر جانے پر پانی میں پھر کی طرح ڈوبنے لگتی ہے۔

### گلوب مچھلی (Globe Fish)



یہ مچھلی دشمن سے خطرہ محسوس ہونے پر بڑی مقدار میں پانی پی کر اس قدر رسوئی اور پھول جاتی ہے کہ فکاری مچھلی اسے ٹکل نہیں پاتی ہے۔

### پرکیوپائین مچھلی (Porcupine Fish)

اس کے جسم پر کانے ہوتے ہیں۔ کسی جانور سے خطرہ محسوس ہونے پر اپنے جسم کے تمام کانے کھڑے کر دیتی ہے جس سے اس کا جسم دو گنا نظر آنے لگتا ہے اور کوئی دشمن چاہے وہ شارک مچھلی ہی کیوں نہ ہو اس مچھلی کا کچھ بگاڑنہیں سکتی ہے۔

کانے دار مچھلیوں کے بلاڈر (Bladder) ہوتے ہیں جس میں گیس بھری رہتی ہے جس کی وجہ سے یہ پانی کے سطح پر بغیر قوت اور حرکت کے ظہری بھی رہتی ہیں۔

(باقی آحمدہ)

### کلینر مچھلی (Cleaner Fish)



یہ مچھلی دوسری بڑی مچھلیوں کے منہ میں جا کر ان کے حلق اور وانٹ کی صفائی کر کے باہر آ جاتی ہے۔ یہ سمندر میں مخصوص جگہ رہائش ملتی ہے اور اسی جگہ دوسری مچھلیاں اپنی صفائی کرواتی ہیں۔ یہ رقاصلی کی طرح تیرتی ہے۔

### ایرو مچھلی (Arrow Fish)

مچھلیوں میں سب سے تیر رفتار سے تیرنے والی مچھلی ایرو مچھلی ہے۔ یہ مچھلی ایک گھنٹہ میں 110 کلومیٹر سے بھی زیادہ دوری تیر کر جاسکتی ہے اس مچھلی کا اوپری جزا اور نوکیا ہونا ہے جو دیکھنے میں



## الکیمیا کے بارے میں دلچسپ تحقیق

عورتوں سے شادی کیں اور چیزوں پر وہ اپنے رجھے کہ انہوں نے اپنے سارے روز سے دنیا والوں کو واقف کر دیا۔ جن میں ایک الکیمیا میں نسب جیں غازی حکوم جماعت ہشم، اقرائے پلک اسکول، علی گڑھ، بزم سائنس میں پہلی بار شرکت کر رہی ہوں۔ مجھے بھی ہے۔ اسی قسم کے ایک قصہ کا ثبوت اخونج Enoch یا Hankh اور ٹریٹیں کی کتابوں سے بھی ملتا ہے۔ ان کا بھی یہی خیال ہے میں بہت کچھ جانکاری حاصل ہوتی ہے۔ تمید ہے کہ میرا یہی چھٹا سامضون الکیمیا آپ کے رسائل میں جگہ ضرور پایا گی۔ ہم سب دھاتوں اور منور جڑی بولیوں کا علم بھائی بہنوں نے اسلامی تاریخ سے متعلق ایک انسان کو فرشتوں سے حاصل ہوا آپ کے رسائل کے لئے جس پر علی گڑھ کے کچھ تحریر حضرات کے حضرت ابراہیم کی پہلی بیوی سارا انجامات دینے گے۔ مجھے امید ہے یہ Scientific Quiz ہماری نسل میں فکری سوچ کو پروان چڑھائے گا۔ ہم چاہیں گے کہ یہ Quiz جوں سے شروع ہوں اس طبقے میں ہم آپ سے مشورہ میں کے آخر میں انشا اللہ کریں گے۔

ایک عربی روایت کے مطابق اللہ سبحانہ تعالیٰ نے کیمیا کا علم حضرت موسیٰ اور حضرت ہارون کو عطا کیا تھا۔

محترم فاکٹر اعلم پروردی صاحب!  
ایڈیٹر ماہنامہ سائنس، علی گڑھ  
سلام!

بنی نواع انسان کو پہلی بار ہرمس (اور لیں علیہ اسلام) 4533 ق-م۔ نے علوم و فنون (سائنس) کی تعلیم دی تھی۔ ان کے شاگردوں اور معتقدوں نے ان کی یادگار قائم رکھنے کی غرض سے دواویں کی بولتوں کو بند کرنے کے بعد اس پر ہر اور لیں شبکت کرا شروع کی۔ یہ روانہ یہاں تک ترقی پذیر ہوا کہ اب بھی کیمیاوی لنز پیچر میں ہر اور لیں اصطلاح رائج ہے۔ پانو پاؤں (Ponopolis) کے فلسفی Zosimus کے بیان کے مطابق الکیمیا کی ابتداء تیری صدی عیسوی میں ہوئی۔

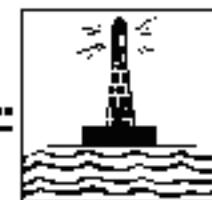
چنانچہ وہ لکھتا ہے کہ جب ”مزٹھے“ دنیا کی اصلاح کے لئے بیجے گئے تو انہوں نے دنیا میں

و السلام  
و عاکی متحمی  
نسب جیں غازی

کے عناصر بعد کو بالکل ہی خاک میں ملا دیا۔ اس کا قول ہے کہ غضر صرف اسی شے کو کہہ سکتے ہیں جس سے کوئی اور غضر حاصل نہ ہو سکے۔ بوائل اس بات کو تسلیم کرتا ہے کہ تمام اجسام کا وجود ایک سادہ شے سے عمل میں آیا ہے۔

کچھ عرصے بعد یہاں تک کوئی خیال پیدا ہوا کہ تمام چیزیں پارے اور گندھک کے جو ہر ہوں کو مختلف توازن میں ملانے سے حاصل ہوتی ہیں۔ اگر کوئی شخص ارزل و ہات سے سعادتا ہانا چاہے تو اس کا پہلا فرض یہ ہے کہ اس میں سے اربعہ عناصر کو دور کرے اور پھر گندھک کے جو ہر کو ۲ گ کے عمل سے ملائے۔ ونسٹ Vincent رازی سے تفقیخ کرتا بنا وراصل چاندی ہے۔ اگر کوئی شخص اس کا لال رنگ دور کر دے۔ یہ خیال تیریں صدی تک جانا جاتا تھا۔ یہاں تک صحفوں میں بھی اس کا ذکر تھا۔

## لائٹ ہاؤس



ابن الندیم نے دسویں صدی عیسوی میں اپنی کتاب "کتاب الہرست" میں تحریر کیا ہے کہ یہ علم دنیا والوں کو صرف حضرت اوریش (انوخ) ہرمس سے ملا ہے جو دراصل بابل (عراق) کے رہنے والے تھے لیکن جب باشیں کے لوگوں نے انہیں وہاں سے نکال دیا تو وہ صرف چلے گئے۔

عام خیال یہ ہے کہ یہاں کے فلاسفوں نے سب سے پہلے ماڈے کی حقیقت پر غور کرنا شروع کیا۔ ارسطو (Aristotle) بھی اس خیال کا معتقد تھا۔ وہ اس سادہ شے کو جیولی سے تعبیر کرتا تھا، اس کے نزدیک چار عناصر تھے۔ آب، خاک، آتش، باڈ۔

وون ہلمونٹ Von Helmont نے بہر حال ارسطو کے عناصر اربعہ کو تسلیم کرنے سے انکار کیا۔ اس کے پاس ۲ گ کا کوئی ماڈی وجود نہیں، اور خاک ہرگز غضر نہیں ہو سکتی۔ بعد کو بوائل نے ارسطو

**گلبوٹ** سبکی ملکہ  
عینکی سبکی ملکہ  
عینکی سبکی ملکہ

**بڑھو آگے بڑھو**

قیمت فیٹ ۱۲۰ روپے • سالانہ ۷۲۰ روپے  
ٹھیکنی مالک سے ۴۰۰ روپے • دیگر مالک سے ۳۰۰ امریکی ڈالر  
پاکستانی شاپنگ سینٹر گراؤنڈ فلور، ڈکان نمبر ۲۸، ڈاک پاؤڈھ،  
گلی۔ ۹۳۲۵۱۹۵۵۴ موبائل: ۰۳۱۰۰۰۸

E-mail: gulbootay@gmail.com

**Topsan®**

**BATH FITTINGS**

*Total Performance Total*

**STELLAR**  
SERIES

**MACHINOO TECH**

DELHI +91-911-2104947 Email: topsan.india@vsnl.net.in



# انسائیکلو پیڈیا

سمن چودھری

تصویریں گھر کے اندر اناری جائیں تو اکٹھلیش لائٹ استعمال کی جاتی ہے۔ اس کی کیا وجہ ہے۔

تصویر کھینچنے کے لئے جس Actinic روشنی کی ضرورت ہوتی ہے، وہ گلیش لائٹ کے ذریعہ حاصل کی جاتی ہے۔

سرخ روشنی فلم پر کیوں اڑا نہیں ہوتی؟  
کیونکہ فوٹوگرافی کی فلم سرخ روشنی کے لئے حساس نہیں۔

لفظ "فوکس" فوٹوگرافی میں عام استعمال ہوتا ہے، اس سے کیا مراد ہے؟

اس سے مراد وہ لفظ ہے جس پر بعد سے گزر کرنے والی روشنی کی لہریں مرکوز ہو کر تصویر کا عکس بناتی ہیں۔ تصویر اس وقت فوکس میں ہوتی ہے جب اس کی تمام تفصیلات صاف اور واضح ہوں اور فوکس سے باہر نہ ہوتی ہے جب اس کی جزئیات بہم اور غیر واضح ہوں۔

اسملشن سے کیا مراد ہے؟

فلم پر یا اس کا نذر پر جس پر تصویر اناری جاتی ہے، ایک حاس ماڈل کی ہے جس کو اسملشن کہتے ہیں۔

ایکسپورٹر کا کیا مطلب ہے؟

یہ لفظ وقت کے اس حصے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے جس میں روشنی کیمروں میں داخل ہو کر فلم کی حاس سطح پر اڑا نہیں ہوتی ہے۔

رول فلم جو کل تک کیمروں میں استعمال ہوتی تھی، کس نے ایجاد کی تھی؟

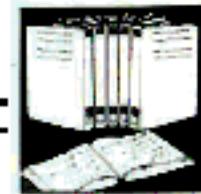
یہ 1884ء میں جارج ایسٹ مین نے ایجاد کی تھی۔ وہ روپڑ، امریکہ کا رہنے والا تھا۔ یہ فلم 1891ء میں مقبول عام ہوئی۔

"فلسٹنگ" سے کیا مراد ہے؟

جب فلم کا ایکسپوزر کر لیا جاتا ہے یا تصویر تیار ہو جاتی ہے تو اس پر سے تمام حاس ماڈلوں کا نٹ اسٹریٹ ہوتا ہے کہ مزید کوئی کیمیاوی عمل نہ ہو سکے اور تصویر "فلسٹنگ" ہو جائے اس عمل کو "فلسٹنگ" کہتے ہیں۔

عدسہ کیا ہوتا ہے؟  
یہ مخدب شیشہ ہوتا ہے جو کمپرے کے سامنے لگتا ہے۔ یہ روشنی کی لہروں کو فلم کراؤ پر فوکس کرتا ہے۔

ٹیلی فوکس قسم کا عدسہ ہوتا ہے؟  
یہ عدسہ فلم پر عام حد سے کم نسبت زیادہ بڑا عکس بناتا ہے۔



## انسانیکلو پیڈیا

نیکیو کیا ہوتا ہے؟

یہ وہ جگہ ہوتا ہے جو فلم کو دھونے کے بعد نظر آتا ہے۔ اس سے پاریٹو یا اصل تیار شدہ تصویر بنتی ہے۔ اس کو نیکیو اس لئے کہا جاتا ہے کیونکہ یہ اصل کی الٹ ہوتی ہے، یعنی اس میں سیاہ بال سفید اور سفید بال سیاہ نظر آتے ہیں۔

لامٹ فلٹر کیا ہوتے ہیں؟  
یہ نگارشیشہ یا فلم ہوتی ہے جو عدسے کے سامنے لگائی جاتی ہے تاکہ یہ کچھ مخصوص رنگوں کو جذب کر لے اس کے استعمال سے تصویر کے رنگ بہتر طور پر حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

## آپ خود کو اور اپنے خاندان کو، پڑوسیوں اور رشتہ داروں کو دست اور ہیضہ کا سامنا کرنے کے لئے میکٹ کریں

گھر پر اور آرائیں پیکٹ کافی تعداد میں رکھیں، تاکہ ضرورت پڑنے پر فوراً استعمال کر سکیں۔ نیچے لکھے فارمولے پر تیار اور ایس پیکٹ (ORS) استعمال کریں:



ہر پیکٹ کا وزن ہے	27.9	گرام
سوڈیم کلورائیڈ - آئی - پی	3.5	گرام
پوتاشیم کلورائیڈ - آئی - پی	1.5	گرام
سوڈیم سائٹریٹ	2.9	گرام
گلوکوس	20.0	گرام

دست اور ہیضہ کے باعث جسم میں  
پانی کی کمی کے علاج کے لئے

یہ ایک لیٹر پانی میں گھولیں۔

اگر ضرورت کے وقت یہ مستیاب نہ ہو تو ایک گلاس صاف پانی (اُبلا ہوا) میں دو چھوٹے چمچے شکر اور ایک چٹکی نمک گھول کر مستقل دیتے رہیں۔ اس گھول میں یہ بھی ملا سکتے ہیں۔



## رِدِّ عَمَل

ریاضی دال الخوارزی کے بارے میں مزید معلومات پیش خدمت ہیں جو کہ میں نے اپنی ایک کتاب: (Mathematical Method: Anamaya Publishers, New Delhi and Path International Pvt. Ltd. U.K "2005") میں درج کی ہیں۔

مساوات کے ذریعہ ریاضی کے مسئللوں کو حل کرنے کی علم ریاضیات کی ایک پرانی رہنمائی ہے اور اس امر کی سب سے پہلی تفصیل الخوارزی کی ایک کتاب میں ملتی ہے۔ الخوارزی جنکا پورا نام ابو عبد اللہ محمد بن موسی الخوارزی ہے تو یہ صدی عیسوی کا ایک عرب ریاضی دال اور ماہر فلکیات تھا جس نے اپنی علم الحساب (Arithmatic) کی ایک کتاب میں جمع، تفریق، ضرب اور قسم کے مسئللوں کا حل نہایت ہی باقاعدہ طریقہ سے دیا ہے۔

یورپ کے ریاضی دانوں کو الخوارزی کے کام کا پڑھنا وفت چلا جب رہنٹ آف چستر (Robert of Chester) t ایک شخص نے با رہویں صدی عیسوی میں الخوارزی کی کتاب کا ترجمہ لاطینی زبان میں کیا۔ لاطینی ترجمہ کچھ اس طرح شروع ہوتا ہے کہ "Spoken has Algorithmi" (الگوریتمی نے کہا) اور یوں الخوارزی کے کام میں ترمیم ہوئی اور اب ریاضی و دیگر سائنس (الخصوص کمپیویٹر سائنس) کے کسی بھی مسئلہ کے حل کرنے کا باقاعدہ طریقہ "الگوریتم" (Algorithm) کہلاتا ہے۔

خوارزی اپنی نشریہ آفاق کتاب "الجبر والمقابلة" کے لئے مشہور ہے جو کہ تقریباً 830 عیسوی میں شائع ہوئی تھی۔ دراصل لفظ "الجبر" عربی الفاظ "الجبر" سے مأخوذه (Derived) ہے۔ الخوارزی کی کتاب کے عنوان کا الفاظ معنی دراصل تزویج، Restoration (Restoration) (مخفی ارکان کو مساوات کے درسری طرف لے جانا) اور تحويل (Reduction) (ایک جیسے ارکان کو ایک جگہ لے جانا) ہے۔

نصابی کتابوں (Text Books) کے مصنفوں سے میری پر موجہانہ گذارش ہے کہ مسلمان رہنمائی دانوں کے کاموپی کتابوں میں مناسب مقام پر اجاگر کرنے کی کوشش کریں۔ کچھ قابل کتابوں کے قاری کو اپنی میراث کے مسائل سے متعلق بھی مخفون کی طرف توجہ دلوائی تو معلوم ہوا کہ کسی طالب علم نے (جس نے بھی بھی Astrophysics اور Astronomy پڑھی تھیں تھی) اختریت سے پر تصوری اور قرآنی آہت حاصل کی تھیں۔ بعد میں اس چارٹ کو نمائش سے ہٹا دیا گیا۔

میں جانب ڈاکٹر فضل ان، مہمود احمد (جہول مخفون نظریوں سے دردعا شے در رہنمائی کے اس خیال سے بالکل مخفون ہوں کہ جب تک ہمارت نہ ہو بلکہ ہمہ ریاضی قرآنی آہات کی راستی تحریکات ہرگز نہیں۔

سید قاسم محمود کا سلسہ وار مخفون نیراث ریاضی دانوں کے حوالے سے پڑھا۔ مخفون کو کہ مسلمان ریاضی دانوں کے متعلق مختصر معلومات فراہم کرتا ہے پھر بھی یہ ایک اچھی کوشش ہے اسکو جاری رہنا چاہئے۔

## رِدِّ عَمَل

محترم ڈاکٹر محمد احمد پروفیز صاحب  
السلام علیکم

امید ہے کہ مزاج بخوبی ہو گے۔ پر میں کاشا نظریوں سے گزر۔ ماشاء اللہ رسالہ دن پر دن ترقی کی راہ پر گامزن ہے۔ اللہ سے نظر بد سے بچائے۔ چند مخفائیں پر اپنے ناٹرات روانہ کر رہا ہوں۔ کوئی تاخیر ہو پھر بھی ہے پھر بھی اگر شامل اشاعت کر لیں تو ممنون ہوں گا۔

قرآن کریم بنیادی طور پر بدعت کی کتاب ہے یہ رہنمائی کی کتاب نہیں ہے لیکن رہنمائی سے متعلق اس میں جگہ جگہ پر اشارے ملتے ہیں اب ان اشاروں کو وہی شخص بھجو سکتا ہے جو کہ رہنمائی کی مخصوص فیلڈ میں ہمارت رکھتا ہو۔ صرف چند کتابیں پڑھکر ڈاکٹری کی مدد سے قرآنی آہات کی راستی تحریکات کا سیرے خیال میں بالکل نامناسب ہے کیونکہ اس سے غلط پیغام مجاہا ہے۔ اس کا تجربہ مکوندوں کی راہ پر وچکا ہے۔ چند سال پہلے علی گزہ مسلم یونیورسٹی میں طالبات نے ایک نمائش کا اعتمام کیا تھا جو کام مخصوص عجبدیہ رہنمائی اور قرآن تھا۔ اس نمائش میں چاروں اوسا دل کے ذریعہ قرآن کی راستی اہمیت کو جاگر کیا گیا تھا۔ بد صحتی سے عجبدیہ علم پیش (Modern Astronomy) کے نیا نہ تر چارٹ غلط تھے (ہو سکتا ہے کہ درسے علوم کے متعلق بھی غلط ہوں لیکن درسی سائنس کے بارے میں ہم اعلم ہو دو ہے)۔

ایک چارٹ پر Dumb Bell Nebula کی روشنیں تصویری تھیں (اس نمائش میں چارٹ کا رنگ نارنجی سرفہرست تھے ہوئے ہوتا ہے)۔ تصویر کے پیچے قرآن کریم کی مدد وجہ ذہل آہت لکھی ہوئی تھی۔

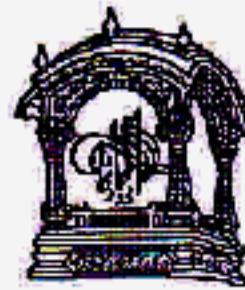
"جس دن آسمان ایسا ہو جائے گا جیسا کہ پھرلا ہوا تائبہ (لائل کی تصحیح)" (المعارج 70۔ آہت: 8)

سورۃ الماعرج کی اس آہت میں قیامت سے پہلے آسمان کے رنگ کے بارے میں اطلاع دی گئی ہے نہ کہ آسمان میں پائے جانے والے کسی اجرام فلکی کے رنگ کی۔ بہر حال میں نے اس غلطی کی طرف توجہ دلوائی تو معلوم ہوا کہ کسی طالب علم نے (جس نے بھی بھی Astrophysics اور Astronomy پڑھی تھیں تھی) اختریت سے پر تصوری اور قرآنی آہت حاصل کی تھیں۔ بعد میں اس چارٹ کو نمائش سے ہٹا دیا گیا۔

میں جانب ڈاکٹر فضل ان، مہمود احمد (جہول مخفون نظریوں سے دردعا شے در رہنمائی کے اس خیال سے بالکل مخفون ہوں کہ جب تک ہمارت نہ ہو بلکہ ہمہ ریاضی قرآنی آہات کی راستی تحریکات ہرگز نہیں۔

سید قاسم محمود کا سلسہ وار مخفون نیراث ریاضی دانوں کے حوالے سے پڑھا۔ مخفون کو کہ مسلمان ریاضی دانوں کے متعلق مختصر معلومات فراہم کرتا ہے پھر بھی یہ ایک اچھی کوشش ہے اسکو جاری رہنا چاہئے۔

آپ کے ذوق مطابع کی تکین کا ضامن



# الوان روزہ

ہر ماہ منتخب موضوعات پر اعلیٰ تحقیقی، تقدیمی اور معلوماتی مضمون اور تحقیقی ادب کی تمام اہم اصناف کی مکمل فہارستی  
ملک اور بیرونی ملک کے نئے پرانے اہل قلم کے تعاون سے

قیمت: فی شمارہ: دس روپے • زر سالانہ: ایک سو دس روپے

لدر

بچوں کی تفریح اور تربیت کے لیے بچوں کا ماہنامہ



دل پر معلوماتی مضمون اور خبریں ..... دل کو چھو لینے والی سبق آموز کہانیاں ..... رنگارنگ تصویریں ..... کارلوں  
کا مکس لطفی ..... پہلیاں ..... اور بھی بہت کچھ .....

ایک بے حد و بیہدہ زیر رسالہ جو بچوں میں تطبیگیں بھی پیدا کر رہا ہے اور ان کی دلچسپی کا سامان بھی

قیمت: فی شمارہ: پانچ روپے • زر سالانہ: چھاس روپے

خط و کتابت اور ترسیلی زر کا پتہ

اردو کادمی، دہلی، ہی۔ پی۔ او۔ بلڈنگ، کشمیری گیٹ، دہلی ११०००६

فون: 23865436, 23863858, 23863566

## خریداری تحفہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر ..... ) رسالے کا زر سالانہ بذریعہ منی آرڈر چیک رُرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک رجسٹری ارسال کریں:

نام ..... پتہ .....

پن کوڈ .....

نوت:

- 1- رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگوانے کے لیے زر سالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔
- 2- آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گز رجانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- 3- چیک یا رُرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی لکھیں۔ دبلي سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

**پتہ : 665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی - 110025.**

## ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلي سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دبلي سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم رُرافٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ :

**665/12 ذاکر نگر، نئی دہلی - 110025**

## شرط ایجنسی

(کم جوئی 1997ء سے تا فرماں)

- 1۔ کم از کم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔
  - 2۔ رسالے بذریعہ دی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی رقم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔
  - 3۔ شرح کمیشن درج ذیل ہے؟
- |               |          |
|---------------|----------|
| 10—50 کاپی =  | 25 فی صد |
| 51—100 کاپی = | 30 فی صد |
| 101 سے زائد = | 35 فی صد |

## شرح اشتہارات

مکمل صفحہ	5000 روپے
نصف صفحہ	3800 روپے
چوتھائی صفحہ	2600 روپے
دوسرہ تیسرا کور (بیکاینڈ وہاں)	10,000 روپے
ایضاً (ملٹی کلر)	20,000 روپے
پشت کور (ملٹی کلر)	30,000 روپے
ایضاً (دبل کلر)	24,000 روپے

چھاندر راجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابط قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریر دوں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
- قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی حدودتوں میں کی جائے گی۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر، مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اویز، پرنٹر پبلیشرز شاپین نے کلامیکل پرنٹر 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپوا کر 12/665 ناکرگر  
نئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔